# COMMENTVM

merconno 7 ? what DE

## TERRÆ MOTV

GIRCULARI:

Duobus Libris Refutatum.

Quorum Prior LANSBERGI, Posterior CARDENTARI, argumenta vel nugamenta potius refellic.

Opera,
ALEXANDRI ROSSABI, Aberdonensis.

Ad LANSBERGIUM & CARPENTARIUM, ex Perfii Satyra I.

Quo didicisse, nis boc fermentum; & que semel intill Innata est, rupto jecore exierit caprissons? En pallor, seniumá, o mores! usá adeone Scire tunm nihil est, nist te scire hos sciat alter?



LONDINI,

Apud THOMAM HARPERUM.

M.DC.XXXIV,

531. 4.16

REcensuibunc Trastatum, cui titulus est [Commentum de terra motu circulari resutatum] unà cum Epistola Nuncupatoria ad Reverendissimum in Christo Patrem, ac Dominum, D. GVILIELMVM, Archiepiscopum Cantuariensem, &c. Qui quidem liber continet sexaginta folia, in quibus omnibus nihilreperio sana doctrina, aut bonis moribus contrarium, quo minus cum utilitate publica imprimatur; ita tamen, ut si non intra quinque menses proxime sequentes typis mandetur, hac licentia sit omnino irrita.

Exædibus Lambethanis Novemb. 13. 1633.

GVIL. BRAY.



## रिक्षितिक विक्रा विक्रा विक्रा रिक्षा रिक्सा रिक्षा रिक्मा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा रिक्षा

Amplissimo & Reverendissimo in Christo Patri ac Domino,

D. Gulielmo, D.P. Archiepiscopo Cantuariensi, totius Angliæ Primati ac Metropolitano, &c.

On injuria Reverendissime Præsul, nos qui in Ecclesiæ Britannicæ navi vectores sumus, nobis ipsis gaudemus, tibi vero gratulamur, qui ad clavum jam assideas, & spirante secunda regii favoris aura plenis velis ad portum salutis & tranquillitatis publica nos dirigas; tumultuantibus interea marinis belluis, & in turbido contentionum seditionum que astu volutantibus; navim quantum in se est in Charybdin aut Scyllam impellunt, in brevia & Syrtes urgent, fed irrito conaru; premi enim interdum Ecclesia potest, non opprimi, mergi non submergi. Hoc hominum genus se omnium primos esse volunt, nec funt: &, qui nisi quod ipsi faciunt nil redumputant, vere is nearos, quosque subsequitur cacus amorfui, & tollens vacuum plus nimio gloria verticem.

#### EPISTOLA

verticem. Pertæsi majoris navigii novam sibi scapham fabricant: quam sine prora aut puppi, clavo aut magistro fluctibus committunt. Palinurum nullum agnoscunt, vectores tamen omnes gubernatores esse volunt. Nonne horu simplicitas miserabilis? Quis nisi mentis inops e navi adversus omnem tempestatem munitissima, adversus vim hostilem aut pyraticam instructissima, defiliret in cymbam informem & infirmam; instarque illius Charontis rimosam & surilem, fligias aquas undique combibentem: quia scilicet navis rostrum est inauratum, aut puppis variis picturis ornata, aut Nautæ aliter quam ve-&ores amichi, aut quia antenna malo suspensa crucis figuram refert; nonne dignus effet is qui navigaret Antecyras? Quanto sumus nos sceliciores, qui in navi tam valida, sub naucleris tam peritis & vigilantibue, secundo vento & pacato mari, ad portum optatæ beatitudinis ¿ μοθύμαθον velificamus. Magnam hujus fœlicitatis partem tuæ industriæ & vigilantiæ acceptam ferimus; qui fub auspiciis magni Caroli, hujus navigii & vectorum præcipuam curam habes: ipse interea di aperis riv maejvra Siambeur Bior, ut Nysseni prælulis verbis utar. Quare hanc opellam tibi inscribimus, non solum ut illi majorem benevolentiam apud

Dialog, de anima ciresurr.

apud viros doctos, ex tuo nomine conciliaremus, sed etiam ut authoritate tua potius quam argumentis meis belluam hanc Pythagoricam de terræ motu conficeremus. Testimonium quoque observantiæ meæ & amoris, erga virtutes & meritatua exhibere voluimus; quis enim nescit qui te novit, quam strenuus sis Ecclesiæ vindex, quam benignus virorum doctorum patronus, quam munificus bonarum literarum Mæcenas. Accipe ergo meritissime Antistes, eodem quo mittimus animo, munusculum hoc chartaceum, & benevolentiæ tuæ scuto tegas. Ego interea Deum op. max. votis assiduis fatigabo, ut inter tot infaustos & infestos Ecclesiæ hostes, novarum religionum feraces, at vera pietatis steriles, perennes; utque nuperis tuis titulis & honoribus, jampridem meritis tuis & virtuti debitis, diutissime fruaris. Vale. Id. Septemb.an. 1633.

> R. Amplitudinis tuæ studiosissimus,

ALEXANDER ROSS.



# Elenchus tractationum seu capitum

Sectio prima libri primi de terræ mota diurno.

CAp.1. In quo examinantur quinque Lansbergii argumenta de terra motu dinrno.

Cap. 2. Sextum Lansbergii argumentum examinatur, übi de materia & motu cœli, de natura quoque lucu, luminis, & spiritus, agitur.

Cap. 3. Defenditur Ptolemaus: probaturque cœlum, non terram moveri circulariter.

Cap.4. Defenditur 2. Ptolemei argumentum; probatur á alys rationibus terram non movers.

Cap. 5. Defenditur 3. Ptolemai argumentum, & instantia Lansbergii refelluntur.

Cap. 6. Defenditur 4. Ptolemai argumentum; & alia instantia Lansbergii prosligantur.

Cap.7. Probatur Scripturas utiles esse adintelligenda multa in Astronomia.

Cap. 8. Scriptura brevitatis studiosa, non exacte semper numeros supputat.

Cap.9. Examinatur opinio Augustini, Lactantii, & Virgilii &pi/copi, de Antipodibus,

Cap. 10. Ostenditur Scripturam non asserere terre motum : sed cum potius evertere.

#### Libri primi Sectio a. de terræ motu annuo.

Cap. 1. In quo probatur Solem non esse immobilem, nec centrum mundi; Lunamque à motu Solis non pendere : quibus evertitur prima Lansergii demonstratio.

Cap. 2. Eversio 2. demonstrationis Lansbergii, ex consideratione epicyclorum & eccentricorum orbium,

Cap.



Cap.3. Probatur terram suprema sphare partem non esse: & si

Cap.4. Examinatur Hermetis axioma.

Cap.5. De excentricio planetarum orbibus, probaturque terram nec à se, nec ab also moveri.

Cap.6. Terra quies stabilitur 9. rationibus.

Cap.7. Conclusio, es contusio hujus novi monstri de terra motu.

#### Liber secundus Carpentarii rationes refellit.

Sectionis prima caput I. terram non moveri probat, licet gravitas & magnitudo motui non repugnent.

Cap. 2. Terranon movetur in suo loco, licet ignis moveatur in suo; neg gravitas terra est cansa motus circularis.

Cap.3. Terra unam solum formam habet; eam g, elementarem; a vi magnetica non procedit motus terra circularis.

Cap.4. Vis magnetts a colo & solo derivatur, non est tamen eadem in omnibus terris: duplex centrum.

Cap. 5. Variis rationibus probatur supremum orbem moveri: licet motus velocitatem non comprehendamus.

Cap. 6. Probatur cœlum necessario moveri ab Intelligentiis: non à forma informante.

Cap. 7. Nulla in calo resistentia, nullus metus ruina: primum calum in movendo non repatitur.

Cap 18. Defenditur primum nostrum argumentum, nempe, terram non moveri, quia motus hic non percipitur.

Cap 9. Defenditur secundum nostrum argumentum, nempe, totam terram non moveri circulariter, quia partes terra non ita moventur.

Cap. 10. Futilis est distinctio homogenii, in formale & quanti-

Cap. 11. Evertitur digramma Carpentarii: aer non circumagitur cum terra; nec est pars terra, sed elementum. De quo motu Solis loquitur Scriptura.

Libri

#### Libri fecundi Sectio 3.

Cap. 1. De intelligentiis et natura cœli.

Cop. 2. De essentia seu forma cœli: de principio activo: de quidditate entis: de materia cœli, quomodo motus cœli persectio.

Cap. 3. De cali principio passivo interno. Quomodo celi motus

naturalie fit. Nulla in colo resistentia.

(a). 4. Quomodo intelligentia sit in suo orbe. Angelus & corpus possunt esse in eodem loco: sic accidentia in eodem ubi.

Cap. 5. Totus orbis movetur, licet Angelus in una parte resi-

deat Necesse est dari intelligentias.

Cap. 6. Generans est causacorporis mobilis, & motus, remota sed principalis, dans formam & aptitudinem ad motum, dans actum primum & secundum, est principium activum, forma passivum, &c.

Cap. 7. Generaus & forma in codom genere causa: forma non est immediata causamotus, Gouerans non est causa ex accidente, forma remota nobilior quam proxima.

Cap. 8. Calum necessario movetur ab externo motore, externus motor non semper supponit impedimentum aut contra, magnetica corpora indigent externis motoribus, motus stili in versoria.

Cap. 9. Stilsu magneticus non movetur à sua forma. Opinio de Intelligentiu, Philosophia & Theologia congruit.

Cap. 10. Omne agens naturale est finita virtutus. Probatur in cœlo non esse formam informantem; qualis sit patronus Pythagoras; non est anthor terra motus.

Confucação opiniones 1. A N S B E R



## CHYMERE PYTHAGORICA. Liber primus.

#### portum en n'ervationem; emis corrora moiola ve. b CA P.v Luggian 4 rotion meno hutily

In quo examinantur quinque Lansbergij argumenta de terra motu diurno, i minder es caran accomman. no pelife lapitlem : an vero abfurdom this



Elirium Pythagoricum de terra moni multis fa culis alto fopirum filentio, fed a Copernico (veluti a morte revocatú) & nuperrime a Lansbergio, & aliis, tanquam è tripode, oraculum mundo credendum exhibetur. Horum argumenta pensitemus, qua prima facie speciola videntur, & aliquid habere folidi; fed cum

ad Lydium revocantur lapidem adulterina apparent, & infumum abeunt : argumentum primum hocelt:

Quo altior eft phara, eo tardior ei ineft mottu, ut fhera Sa- Argumeniam 1. turm triginta annis conficit motum fuum; Luna vero menfis fatio. Ergo Ptolemaus absurde rapidissimum motum assignavic octava sphara, quia ergo terra est sphararum minima, erit aptior

Motus annuus octavæ fphærænullus, aut minimus attribuitur Divertita meria a Ptolemao, diurnus vero velocissimus : neque inde quidquam tate intelligentiabfurdi fequitur : nam aliquando majora corpora moventur a um o assevelocius quam minora : ut equi corpus, quam testudinis : si di- rum.

## Confutatio opinion& LANSBERGII

verfitas animarum fir in caufa, cur equus velocius moveatur quam testudo, cadem ratione diversitas intelligentiarum, est cansa diversitatis motus in coelestibus. Deinde parva terra quantitas non eam aptiorem reddit motui; nam motus a quan-Motru à quanti tale non pende .. titate non pendet, quia quadam quanta non moventur, ut coelum beatorum, quod immobile statuunt Theologi, quantitatem vero habet quia materiam habet, fic cœlum octavum. quod tu quiescere vis : quadam etiam moventur qua quanta non funt, ut fpiritus, lax, &c. licet fortaffe hic non fit motus proprie dictus, præterea quantitates non agunt, at, movere est agere; corpora igitur velocius vel tardius moventur, non quia magna vel parva, sed quia gravia vel levia, ut elementa : cceli Corpera majora autem moventur effective ab intelligentiis, finaliter ob subluquandone velo narium conservationem; quin corpora majora velocius mowww. wentur quam minora, ut faxum velocius descendit quam lapil-

offe planes moine.

In a mene union fphara moveatur motu rapido: Saturni vero tam tardo, vel ut superis poffers fint tam diversi motus intra concavum octava sphara : supponas navem aliquam ab ortu in occasium plenis sinubas, & secundo vento ferri, in qua repunt testudines, vespa, aranez, aliaque infecta, bomines etiam ambulent ab occasu in ortum, ponas etiam ibidem horologium vel automa multis rotis mobile, videbis hac omnia ferri velociter ad motum navis, unum quodque vero fium habere motum, motu navis longe tardiorem. Ptolemans ofto pharis magnisudine diversis motum aque

lus: dices forte hoc verum esse in naturaliter moventibus, & 2 principio interno, imo etiam in externis motoribus verum est. nam nubes aut naves velociter moventur a vento qui vix e loco suo pellit lapillum: an vero absurdum tibi videtur, ut octava

ATE 3.

velocem tribuit, quod absurdum est: nam Deus cuipsque sphere motum ejusdem magnitudini fecit proportionatum, neque nona Sphara est causa bujas motus, quia non datur nona sphera (ut extra ovum nibil prater testam) sic supra octavam pharam non est. nona.

Diversa magni Superior in ellig: MIIA MOULL.

Non est absurdum diversis magnitudine spheris eundem sudicis copya motum tribuere; cum omnes fphara fint convigua: in ovo, alepidem notum lio, aut expi ominia contenta & involucra eodem motu feruntur, si circumrotantur, si vero nona sphæra non sit causa hujus motus at superior intelligentia est, que mover primum mobile,



& cum hoc inferiores foharas : deinde, omnes orbes habent eundem morum, quia habent eundem motorem, qui omnes Unitas metas orbes movet, ut anima omnea artus : præterea que moventur pendet ab uninaturaliter, moventur inaqualiter, fi fint inaqualis magnitudinis ; ut lapides div. rfæ magnitudinis & gravitatis non eodem Anatura mota feruntur motu, fed quidam tardius, quidam velocins descen-inequaliter, at ab dunt : at que ab externo & voluntario agente moventur, licet extern' agenue, fint inaqualis magnitudinis, aqualiter tamen moventur, propter unitatem moventis: sic diversas rotas diversa magnitudinis uno eodemque motu possium circumagere : sic intelligentia eadem codem motu varios orbes rotat, qui orbes moventur non fecundum proportionem motus in mobili, fed fecundum voluntatem, seu proportionem virtutis in movente.

Sidera oftava fihara non mutant fitum, ergoslla eft immobi- Are 3. lu, aut tarde movetur, ut patet de sphera Saturni, que tarde movetur, terra autom quies non convenit, quia ex quatuor elementic componitur, inde fingulis fere momentis variatur, nam fi-

gura hujus mundi preterit.

Qued fidera octava fphara non mutent fitum, nonfequitur cu fidera ! quod non moveatur motu diurno, sed quod non annuo, vel phare non mutardo moveatur : nam clavi in rota non mutant fitum, rota ta: test fixum, men circumagitur. Sic Sphæra Saturni tarde movetur motu proprie, at citissime motu diurno. Deinde, si terra sit compo- Terra est carpu fita, ergo non dantur corpora fimplicia, & confequenter nulla fimplex. principia corporea, abfurdum est quoque terra tribuere mo- Men comin comtum circularem, quia componitur. Ergo lapis ex fublimi non popula movenue tenderet deorfum, nec fumus furfum, sed circulariter moveren- tirculariter. tur,nam componuntur. Sequeretur etiam omnia mutationi obnoxia, moveri circulariter, deinde quies maxime requiritur in terra quia tot in ea funt mutationes; nam motus localis impedit mutationes & generationes rerum, inde nulla funt in coelo Cur terra quifmutationes quiascilicet assidue moventur, pilces quoque ovi- ere deb.s. pari non in aqua, sed in arena recondunt ova, ut quiescendo transmutentur. Johnes mutationes funt in aqua stagnante quam fluviatili : praterea mutationes in terra non prasupponunt Mu'atio non motum terrz fed motum potius & calorem fiderum. Nain Sol , f your me & homo generant hominem, fi etiam terra movenir, quia mu- 1 ... seatem, tatur, sequeretur terram non moveri ubi non mutatur : at in

arena



## Confutatio opinionis LANSBERGII

Vnde pindet preservito figu ra musdi.

arena littoris marini, nulla mutationes ; denique prateritio figur a hujus mundi non dependet a motu vel mutatione terra. sed a divina potentia, que igne eum novabit, ut antea diluvio. Neque per mundum intelligit Apostolus terram solum, sed reliqua etiam elementa.

Arg. 4.

Calum moth diurno non indiget, ergo non movetur. Inepta augane effernatura operatio, fi folem circa terram quiefcentem circumducat : quam oportebat volvere ad quiescentem solem : nam mater prapoftere ignem circa liberos convertit, quos minori

sum molestia igni quiescenti obvolvere possit.

Dentes non indigent cibis quos ventriculo comminuunt; Mulle moventur men propur fe, nec Sol indiget calore illo quo terram calefacit : lapis molaris fed propter not, non indiget frumento quod frangit : rotulæ in automate, & in fic calun. horologio index movent non fibi, fed nobis: fic vos non vobis fertis aratra boves. Cœlum movetur non propter sui conservationem led nostram generationem. Non est ei data forma na-

Qualis fis terra meler.

turalis ad movendum ut perficiatur, sed forma voluntaria intellectionis ad movendum ut perficiat hac nostratia, inquit Scaliger. Matrem effe terram fateor, fed nec viventem.nec moventem, nec intelligentem, quæ probanda funt, si inepta sit natura operatio in circumductione Solis. Non est inepta nautæ operatio si circumnaviget insulam, sed ineptus estet, si expectaret ut insula sese obvolveret ad eum. Deinde si terra se volvat ad quiescentem Solem, ut ejus lumine & calore fruantur animalia, ficut bona mater liberos suos vertit ad ignem : Terramen est om quid causa est quod aquam amoris sui partem omnibus liberis

agaa mater.

within fait liber is non communicat? nam populos septentrionales, & prope polum degentes, per tres, quatuor, quinque, vel sex menses non convertit ad Solem: an ibi terra cum gliribus totam dormit hyemem, an vero frigore constricts torpit, ut vicinum mare glaciale? Fortaffe stupore, aut paralysi, tum temporis corripi solet, quod tam diu immota maneat. Certe Hollandi anno millesimo qingentesimo nonagesimosexto, in nova Zembla misera experientia compererunt, terram non macrem este, sed nevercam, ibi enim decem totos menses hibernarunt ; spatio trium mensium Solem non viderunt, nempe a quarto Novembris ad vigesimum quartum Januarii, quo tempore terra non fe movit, nec liberos suos ad Sons ignem convertit, ut tuis ver-

Rova Zembla.

bis & fimilitudine utar. In Groenlandia plus humanitatis ex- Groenlandia hibet incolis Vulcanus quam magna mater; nam ex radicibus Vulcano decujuldam montis ignivomi aquas candentes emitrit, quibus vintla. vicinum monasterium pradicatorum instar hypocausti calefacit; hortos quoque tepefacit, ut variis floribus & herbis perpetuo rideant. Pifces etiam hujus benignitatem fentiunt, qui ex frigidioribus locis ad tepentes aquas confluent.

Absuraumest, contrarios simul motus in calo ponere. & navigantibus versus ortum obvia queque videntur preserire in oceasum, secterra currente in ortum quicquid extra est videtur

tendere in occasum cum revera quiescit.

Non est absurdum dari duos contrarios motus in coelo; nam jaun con pus po-Expe observo mare eodem tempore moveri duobus contrariis test moveri duo. motibus; uno ad littus ventorum impetu, altero a littore motu bus conuariu proprio cum refluit, pondus blumbeŭ quod funiculo horologii motibus. appenditur, eodem temporis articulo duobus potest moveri motious, iffque contrariis, nempe furfum verfus fi attollas horologium, deorsum vero, motu proprio. Non est ergo impol- Non sunt in cale sibile idem corpus ferri contrariis motibus, sed revera nonsunt motivo contrarii. contrarii in colo motus, quia motui circulari nihil est contrarium, multo minus fibi ipfi. Deinde, fi partes cœli funt contraria, ut ortus & occidens, & proinde motus; sequeretur partem cœli orientalem tendere ad occidentalem locum fibi contra- Null.m (0'avi rium. Præterea omnes cœli moventur ab ortu in occalium, fimplicater movefed nullum fimpliciter ab occasu in ortum, sed secundum quid : ortum quia scilicet ad signa orientalia moventur. Sol enim occidentem nunquam deserit, accedit tamen ad signa orientalia.2. Navigantibus ebriofis, infanis, & quibus humores & spiritus visivi turbantur, ea videntur moveri, que revera quiescunt : sed af- Ducrum ocuit firmare oculos recte le habentes, idque omnium mortalium, & failuntur un moperpetuo decipi, mihi non fit verifimile : quis enim credit :u. oculum nobilissimum sensum perpetuo falli circa corpus lucidum, quod suum proprium & primarium est objectum. Si ergo Nubes non mocœlum non revera movetur sed apparenter, nubes etiam mo- ventur apparen. vebuntur apparenter, nam in harum motu potest decipi visus, ter, ergonet et & non minus quam in motu cœlorum.

CAP. 11.

Sextum Lansbergii argumentum examinatur, ubi de materia & motu cali, de natura quoque lucis, luminis, & fpiritus, agitur.

7On datur corpus physicum quod 648848 millaria Ger-Mmanica uno fere momento percurrit, led sphæra ofava

conficiet si movereur, quod est impossibile. Nulli mortali cognita est vera circumferentia octava fohz-

ra, nisi conjecturis. 2. Verum est non dari corpus sublunare. quod brevi tempore tot milliaria conficiat : sed hoc effe impol-Cur celi moves. tur tam ut as t'y fibile in coelestibus quorum materia ab hoc nostrati longe differt, probandum erat : quod autem cœli materia, fi ullam ma-

materisio cali d inferiorum probesm.

Non cardemelle teriam habeat, a nostra longe differat manifestu.n est : quia quorum eadem est materia, corum est mutua actio & passio. at colum a fublunaribus nihil patitur. Deinde materia hac nofra est gravitatis & levitatis, generationis & corruptionis, augmentationis & diminutionis, alterationis & contrarietatis subiectum : at in cœlo nihil tale. Præterea in materia est potentia ad quamlibet formam, at in coelo nulla potentia, nulla autem prorfus ad formas fublunares. Quin insuper motus cœli nullam habet relistentiam, nec a materia, nec forma intrinsice, nec a crassitie medii extrinsice, ut corpora sublunaria, que tardius moventur; partim ob imbecillitatem forma, partim ob inepti-Definitio mo:us tudinem materia, & craffitiem medii: ultimo, definitio motus

mone avenica. Aristotelica coelo vix convenit, nam quod movetur est in pole, p. obatur.

> vetur imperfectum elt, & motus est actus imperfectus, at in coelo nihit imperfectum. Quum ergo cœlum fit materiz fubtilissima, fine resistentia, cujusque motus a motu inferiorum corporum longe differt, quid mirum si eelerime moveatur. Nonne etiam videmus Solem in i tu oculi lumen luum per totum hemisphærium diffundere. At lumen est ens reale, mobile, visibile ut quo, activum, agit enim in oculum, & producit calorem, frangitur, repercutitur, &c. Et si non sit corpus, est tamen corpori simillimum, neque corporieras, si ullam haberet calcitis

tentia ad aliquid acquirendum quod non habet, at quid acquirit cœlum ? locumne ? eundem semper habet ; dein quod mo-

Lumen quale em

ocelestis natura, obstaret ejus motui, sed juvaret potius. Num autem sit corpus substantiale non ausim atfirmare, sane ambigua res est; & ut luce nihil clarius, sic ea nihil obscurius. Objicies forte, lumen hoc in aere non esse idem cum luce illa in Sole; fcio magni nominis philosophos, Thomam nimirum, Zabarellam, Scaligerum, distinguere lucem a lumine, quod nempe lucem a lumine, lux fit in corpore lucido, lumen vero a luce producatur in per- diffinguent. spicuo; qua distinctio mihi non arridet. Quia quod producitur, transmutando producitur; at nulla fit in aere mutatio cum illuminatur, quia mutatio est a positivo ad positivum in acci- Illuminatio non dentibus, ut cum aqua ex frigida fit calida : attenebra non funt ef mutati . quid positivum. 2 Quod producitur est effectus producentis; at lumen lucis effectus non est; quia sequeretur effectum este Lumin effetus nobiliorem fua caufa, lumine namque folis in aere vivificantur luci non B. & generantur omnia, que non fiunt a luce in sole existente. Sequetur etiam effectum effe caufæ fuæ coævum, nam nunquam fuit lux in sole sine lumine a sole. Si autem detur aliquod effechum fuz caulz cozvum, valebit argumentum Procli, qui mun- Qui affell m con dum Deo cozvum effe volebat; hic non loquor de effectis qua le fue coavi a causis suis procedunt per emanationem, quales sunt potentia fint, qui un. ab anima, & species tenfiles ab objectis fenfibilibus : fed de illis que producuntur a suis causis per transmutationem, qualem volunt effe lumen a luce. Sed objiciunt : accidens migrare de subjecto in subjectum, si lux in sole existens diffundatur in aere. Resp. quadam accidentia migrare debere, nempe objecta qua- Dua ceidinia tuor fensuum, lux scilicet, sonus, odor, & sapor; alioqui non murem de subpoffunt apprehendi a lenfibus. 3 Non migrant in quodlibet fub- jeilu, & que jectum, fed in subalternum & capax : sic lux solis migrat in Lix solis eff in corpus lunz, non dicent opinor quod lux in luna fit effectus, L'al, non umen species, Imago, aut representatio lucis solaris, nisi velint lunam effe speculum, & patia sole, & sic contrariari soli ; quia agens & patiens funt contraria. Sequitur etiam lunam non effe corpus lucidum, fi lumen illud folare in ca non fit hux. 4 Lax ita mi- Lax que med it grat de lole in aerem, ut tamen folem non relinquat, non enim sele, aire, & potest accidens ita migrare, ut relinquat proprium suum feb- corper an fo, jectum; aer non est subjectum lucis, led mediu.n, ergo non migret de fibjecto in finbjectum : eft enim fubjective in fole tanrum, objective incorpore denio. 5 Nullum accidens migrae virtute :

4 .id. 31 202 Particavite 11.50. 10. 100-1.261.0 5 - - - NINX 74-A.7 14 360

cit.

virtute fua ; hoc enim proprium est substantiarum, sed virtute subjecti in quo est; an ergo eadem numero lux est in sole & aere ? eft, ut idem numero fumus in diversis adis partibus, idem calor vaporarii in dive. sis hypocausti angulis ; idem vit his calor in'diversis membris, sic eadem est lux licet in diverfis mundi plagis : illud enim est unum, quod ab nno procedit, licet in diverfissit : sie unus dicitur fluvius, qui ab uno emanat fonte, licet varias regiones perfluat. Ergo ex his patet, quod lumen à luce non aliter differt, quam enfis à gladio, nam utrinfque endem est effentia, eadem accidentia, & effectus ii-Lux cantile ab dem. Ex illis scire velim quid differet lux candelæ a lumine ejaldem, lucente fole : illustratur medium a fole, est tamen etuldem lumine corpus luminosum eandel zibidem ; an dicent mihi ibi ese corpus luminosum sine luce, perinde est ac si dicant ignem este fine calore; an vero dicent lucem ibi effe fine lumine, dicant ergo necesse est causam proximam ibi esse sine suo essectu, quod cit impossibile, nam posita causa proxima ponitur effectus; in candela igitur est lux, que nil aliud est quam lumen, quod non diffunditur in aerem, quia hactenus illustratur ; ut enim materia non est capax formæ nisi sit privatio alterius, sic nec aer, lucis candela, nisi privetur luce solis. Praterea, lumen vocant imaginem lucis, at imago debet habere nomen illius, cujus est imago; ut homo pictus vocatur homo: ergo imago lucis in acre debet vocari lux; imago etiam representatid cujus estimago, ut cum imaginem folis, candela, &c. videmus in fpeculo, aut aqua; at lumen nihil representat, ergo imago non est: quomodo etiam distinguent lucem a lumine in igne fatuo. fulgure, catorum oculis, &c. Non video infuper, cum fol ab orbe ino in quo vehitur non differt, nifi quod denfior est suo orbe, necesse est quod eadem lux qua est in sole, sit etiam in fuo orbe, licet non videatur orbis propter raritatem; ergo lux non continetur in corpore folari, sed diffunditur per orbem totum. Our non etiam per aerem:radius etiam, seu spendor a

luce non differunt, nisi quod hi sunt lux intentior, sed hi a sole procedunt, ergo & lux. Quomodo etiam distinguerent inter lucem & lumen antequam fol factus est nescio. Sed, inquit

Scaliger, fi lumen in aere effet hix, ergo res cœlestis subinde generabitur & corrumpetut. Refp. Lux in subjecto suo non

corrumpitur

Lumen non : ? see : go lucis.

non di Jert, lu-

cente Sole.

radom lux in corres lie, de in the cibe.

Paama lux, lis men, frendor.

Ex .. (12.71.1.

corrumpitur nec generatur, fed in alieno nempe aere, qui non fux non perie tam subjectum est quam medium; sic calor in igne non perit, in sue subjecte, in aqua autem perire potest. Nec sola lux generatur & corrum. sed in alseno. pitur, sed vis æque cœlestis, imo longe divinior nempe calor vitalis in animalibus. Zabarella autem vult lucem à lumine De vifu la c. 4. distingui, quia illa visum terminat, & sit visibilis, ut quod; hoc autem solum videtur, ut quo ; at nullum tale est discrimen. Nam ut lumen non videtur, sie nec lux, videmus corpus luci- Lux non vide. dum folis, aut lucernæ coloratum albedine, fed non ipfam lu- 141, nec lumen. cem. Pererius autem non vult lucem effe effectum Solis, fed De princip.Lis. ipsam essentiam solem constituentem, at hoc absurdum est; quia lux neque est forma nec materia folis; essentia non potest auferri re salva manente, at in passione Christi ablata est lux à sensia sois. fole. Ex his quæ diximus de luce, clarius est luce, lucem nempe & lumen esse idem quod omnium gentium linguæ agnofeunt, quum nullum discrimen faciunt : imo ipsi Latini solem & lunam vocant luminaria: fed hic objici potest, si una eademque lux distundatur per totum hemisphærium, ergo intelligentia potest diffundi per totum orbem, & spiritus potest occupare plura loca simul. Res. Lux habet quantitatem faltem Lux quantitamedii, seu aeris in quo est : extendi ergo potest ad extentio- tim habet menemaeris; at spiritus expers est omnis quantitatis, præter- spritus. quam intelligibilis, diffundi ergo nequit. 2. Lux habet partes Lux partisbafecundum partes medii, ergo licet lux eadem fit, & una que bet, at non fidistinditur per hemispharium, pars tamen lucis, qua hic est rius. non ibi, qua Hamptonia est, non est Aberdonia; at spiritus partes non habet, non ergo potest esse in multis regionibus simul secundum partes, ut lux. 3. Spiritus est in loco saltem de- Spiritus est in finitive, at lux in loco non est, nam nec fol, nec aer, nec terra funt loca lucis; licet ergo eadem lux totalis fimul potest esse & hic & ibi, idem tamen spiritus nequit esse in duobus simul locis, quia sic non esset idem spiritus sed duo. Non nego tamen lucem habere suum ubi accidentale, quia aer est in loco. 4. Spi- Spiritus habet ritus movetur à termino ad terminum transeundo medium, terminos, non ergo nequit esse in utroque termino simul, at lux tales termi- 44. nos non habet; nam fol non est terminus a quo, sed subjectum, Lux alienis terterra vero non terminus ad quem, fed objectum lucis. 5. Lux minis coartla. licet alienis terminis facile coarctetur, difficulter tamen fuis, tur, firitus fu :.

contra

Accident non
rate part fun virtuse, le forliamino.
Green lux nutury in Sola.
Ente

Lux candele ab dejufdem lumine con differt, lu-

Lumen non eft im:go lucis.

cente Sole.

Kadem lux in corpore Solie, &-

man, Wender

Exercit.71.1.

virtute fua shoc enim proprium est fubftantiarum, fed virtute subjecti in quo est; an ergo eadem numero lux est in fole & aere ? eft, ut idem numero fumus in diversis adis partibus, idem calor vaporarii in diversis hypocausti angulis; idem vithis calor in diversis membris, sie eadem est lux licet in diverfis mundi plagis ; illud enim est unum, quod ab nno procedit, licet in diverfis fit : fic unus dicitur fluvius, qui ab uno emanat fonte, licet varias regiones perfluat. Ergo ex his patet, quod lumen à luce non aliter differt, quam enfis à gladio, nam utrinfque endem eft effentis, eadem accidentia, & effectus iidem. Ex illis scire velim quid differat lux candelæ a lumine ejuldem, lucente fole : illustratur medium a fole, est tamen corpus luminosum candelz ibidem ; an dicent mihi ibi effe corpus luminofum fine luce perinde est ac fi dicant ignem este fine calore ; an vero dicent lucem ibi effe fine lumine, dicant ergo necesse est causam proximam ibi esse fine suo essectu, quod est impossibile, nam polita causa proxima ponitur effectus; in candela igitur eft lux, que nil aliud eft quam lumen, quod non diffunditur in aerem, quia hactenus illustratur ; ut enim materia non est capax forma nisi sit privatio alterius, sic nec aer, lucis candela, nifi privetur luce folis. Praterea, lumen vocant imaginem lucis, at imago debet habere nomen illius, cujus est imago; ut homo pictus vocatur homo : ergo imago lucis in acre debet vocari lux; imago etiam representatid cujus estimago, ut cum imaginem folis, candelz, &c. videmus in speculo, aut aqua; at lumen nihil representat, ergo imago non est: quomodo etiam distinguent lucem a lumine in igne fatuo, fulgure, catorum oculis, &c. Non video infuper, cum fol ab orbe ino in quo vehitur non differt, nifi quod densior est suo orbe, necesse est quod eadem lux qua est in sole, sit etiam in fuo orbe, licet non videatur orbis propter raritatem; ergo lux non continetur in corpore folari, sed diffunditur per orbem totum. Our non etiam per aerem:radius etiam, seu spendor a luce non differunt, nifi quod hi funt lux intentior, fed hi a fole procedunt, ergo & lux. Quomodo etiam diftinguerent inter lucem & lumen antequam fol factus est nescio. Sed, inquit Scaliger, fi lumen in aere effet hix, ergo res cœleftis subinde generabitur & corrumpetut. Refr. Lux in fibjecto ino non corrumpitur

corrumpitur nec generatur, fed in alieno nempe aere, qui non Lux non peris tam subjectum est quam medium; sic calor in igne non perit, in su subjetto, in aqua autem perire potest. Nec sola lux generatur & corrum. sed in alseno. pitur, sed vis æque cœlestis, imo longe divinior nempe calor vitalis in animalibus. Zabarella autem vult lucem à lumine De vifu Li.c. 4. distingui, quia illa visum terminat, & sit visibilis, ut quod; hoc autem solum videtur, ut quo ; at nullum tale est discrimen. Nam ut lumen non videtur, sie nec lux, videmus corpus luci- Lux non vide dum folis, aut lucerna coloratum albedine, sed non ipsam lu- tu, nec lumen, cem. Pererius autem non vult lucem effe effectum Solis, fed De princip, Lis. ipsam essentiam solem constituentem, at hoc absurdum est; quia lux neque est forma nec materia folis; essentia non potest auferri re salva manente, at in passione Christi ablata est lux à sensia sois. fole. Ex his quæ diximus de luce, clarius est luce, lucem nempe & lumen esse idem quod omnium gentium linguæ agnofeunt, quum nullum discrimen faciunt : imo ipsi Latini solem & lunam vocant luminaria: sed hic objici potest, si una eademque lux diffundatur per totum hemisphærium, ergo intelligentia potest diffundi per totum orbem, & spiritus potest occupare plura loca simul. Res. Lux habet quantitatem saltem Lux quantitamedii, seu acris in quo est : extendi ergo potest ad extentio- tem habet menemaeris; at fpiritus expers est omnis quantitatis, præter- spring, quam intelligibilis, diffundi ergo nequit. 2. Lux habet partes Lux partesbafecundum partes medii, ergo licet lux eadem fit, & una que bet, at non fidiffunditur per hemisphærium, pars tamen lucis, quæ hic est rius. non ibi, qua Hamptonia est, non est Aberdonia; at spiritus partes non habet, non ergo potest esse in multis regionibus simul secundum partes, ut lux. 3. Spiritus est in loco saltem de- Spiritus est in loco saltem de- 1.00, non lux. finitive, at lux in loco non est, nam nec sol, necaer, nec terra funt loca lucis; licet ergo eadem lux totalis simul potest esse & hic & ibi, idem tamen spiritus nequit esse in duobus simul locis, quia sic non esset idem spiritus sed duo. Non nego tamen lucem habere suum ubi accidentale, quia aer est in loco. 4. Spi- spiritus habet ritus movetur à termino ad terminum transeundo medium, terminos, non ergo nequit esse in utroque termino simul, at lux tales terminos non habet; nam fol non est terminus à quo, sed subjectum, Lux alienis ter. terra vero non terminus ad quem, sed objectum lucis. 5. Lux minis coarcta. licet alienis terminis facile coarctetur, difficulter tamen fuis, tur, firitus fuis,

#### 10 Confutatio opinionis LANSBERGII

contra spiritus facile sux essentia terminis continetur, nullo modo autem alienis, nam nullus locus excludit spiritum.

CAP. III.

Defenditur Ptolemaus: probaturque calum non terram moveri circulariter.

1. Arg. Prolemes. A firmabat Ptolemans adificia, & quacunque, terra sustination net casura, si terra moveretur: contra insert Lansbergius hacincommoda metuenda ex rapidissimo octava sphara mo tu; at quaso Lan bergi an metuis num cœlum ruat, vel cnm Phenace illo (de quo Plutarchus) ne luna decidat in Athiopes quis credit terram ruitura ex rapido sirmamenti motu, quum convexa sirmamenti superficies a centro terra perhibeatur esse sexaginta milliones milliariorum, in tanta distantia languet motus licet velocissimus, ne ergo verearis ne motus ille:

Abripiat rapidus secum, verratý, per auras.

At inquis : non metuenda est adificiorum ruina, licer terra moveretur, quia motus iste terræ naturalis est, non violentus: at hoc tibi probandum erat: revera terra non movetur quum sit in suo loco elemeta enim naturaliter in suo loco quiescunt: perfectio animatorum est motus, at elementorum est quies in loco fuo naturali: corpora namque simplicia moventur, ut motu perveniant ad suum locum in quo quiescant: deinde motus ille circularis terra, non est ei naturalis, nam sic procederet à fuo interno principio, quia natura est principium motus & quietis in eo in quo est: at motus rectus est terra naturalis. ergo pon circularis. Si etiam terra circulariter moveretur, partes terra fimilares idem agerent, at gleba terra ex alta turri dilapía non movetur in aere circularieer ; fed motu recto tenditad centrum, Præterea licet motus circularis effet terræ naturalis, non tamen esset naturalis adificijs & oppidis; hac enim artificialia funt. An motus naturalis imprimit vim in artificialia, ut hac non ruant terra movente; at vis omnia à natura recte fieri ; fi ita, nulla effent naturæ errata, nulla monstra. addis insuper omnia terræ imposita normaliter insistere, an ergo non cadent adificia ad motum terra? Imponas lapillum

Elementa haturaliter in fuo loco quiescunt.

Motus terra circularis n. n potest esse na.u ralis.

Partes erræ non meven ur circulariter.

Moius terra non est naturatu adificius.

rotz, & circumagito rotam ad normam exactiffimam, lapillus tamen excutietur, sed navis inquis circumnavigans terræ glo- cur navis in bum, non leipfam in aere destituit; non mirum, quia in mari mari non leip. nulla præcipitia, plane est ubique æquoris superficies; at si ean- sam destinat. dem navem faxo, vel monti imponas, nonne admotum circularem faxi, decideret navis in mare? præterea navis circumnavigans globum terræ, licet non destituatur in aere, fertur tamen ab ortu in occasum, longe velocius inter tropicos, quam contra; ibi venti ab Oriente Sole assidue spirant: undarum impetus tendit ad occasum, quod neutiquam fieret si secundum Copernicum, terra rapidiffime moveretur, motu diurno Ex motu aeris ab occasu in ortum: motus enim ille raperet secum mare ob & maris inter occasu in ortum, quod non facit. Restat ergo ut perpetuus ille tropicos, patet maris cursus, & ventorum flatus, ab ortu in occasium pendeat veri. à motu diurno primi mobilis, cujus vim sentit etiam aer & aqua.

CAP. IV.

Defenditur 2. Ptolemai argumentum; probaturą, alys rationibus terram non moveri.

Ffirmabat Ptolemaus fi terra moveretur in ortum , quic- Arg. 2. 1 quid extra est ut nubes, aves,&c. videri tendere in Occidentem; sed hoc falsum, nam moventur ad quamvis mundi plagam. Respondet Lansbergius; affumptionem este falsam, quia stella & planeta, qui sunt extra terram revera moventur in occasium; at toto erras cœlo Lansbergi: nam Ptolomaus nunquam negavit stellas moveri in occidentem, sed nubes, aves, fagittas, aliaque in aere moventia, negat tendere semper in occidentem, sed ad quamvis mundi plagam; inde(& recte) concludit terram non moveriob occasu in ortum ille de aere, & in eo moventibus, non de cœlo & stellis loquitur; & sane optime seguitur: si stella tendere videntur in occasium, propter contrarium terræ motum, scilicet in ortum, eadem ratione videbuntur in aere moventia semper tendere in occidentem: ied hoc falsum, ergo & illud. Ast ais morum stellarum fixarum & planetarum in occidentem, cuilibet esse conspicuum; curigitur contrarium suscepisti probandum, scilicet cœlum quiescere, & terram movere; si motus stellarum sit conspicu-C 2





#### Confutatio opinionis LANSBERGII

contra spiritus facile sux essentia terminis continetur, nullo mode autem alienis, nam nullus locus excludit spiritum.

CAP. III.

Defenditur Frolemans: probaturque calum non terram movericirculariter.

A Ffirmabat Prolemans adificia, & quacunque, terra fusti-Inet caluta, fi terra moveretur: contra infert Lansbergius hacincommoda metuenda ex rapidiffimo octava iphara mo tu; at quafo Lan bergi an metuis num cœlum ruat, velenm Phenace illo (de quo Plutarchus) ne luna decidat in Athiopes quis credit terram ruitura ex rapido firmamenti motu, quum convexa firmamenti superficies a centro terra perhibeatur esse fexaginta milliones milliariorum, in tanta distantia languet motus licet velocissimus, ne ergo verearis ne motus ille:

---- Maria ac terras, calumg, profundum · Abripiat rapidus secum, verratg, per auras.

At inquis : non metuenda est adificiorum ruina, licet terra moveretur, quia motus ise terra naturalis est, non violentus: Elimenta ha. u. at hoc tibi probandum erat: revera terra non movetur quum fit in suo loco, elemeta enim naturaliter in suo loco quiescunt : perfectio animatorum est motus, at elementorum est quies in loco fuo naturali: corpora namque fimplicia moventur, ut motu perveniant ad fuum locum in quo quiescant: deinde motus ille circularis terra non est ei naturalis, nam sie procederet à tho interno principio, quia natura est principium motus & quietis in eo in quo est : at motus rectus est terræ naturalis, ergo pon circularis. Si ctiam terra circulariter moveretur, partes terra-similares idem agerent, at gleba terra ex alta turri dilapla non movetur in aere circularieer; fed motu recto tenditad centrum. Praterea licet motus circularis effet terra naturalis, non tamen esset naturalis a dificijs & oppidis; hac coim artificialia funt. An motus naturalis imprimit vim in attificialia, ut hac non ruant terra movente, at vis omnia à natura recte fieri ; fi ita, nulla effent natur verrata, nulla monftra; addis infuper omnia terræ impofita normaliter infutere, an ergo non cadent ædificia ad motum terræ? Imponas lapillum

ratiter in (unio. co anicicunt.

24 olis levia ESTON LOTTE IS IN 1016 to 12 42.16

Paries one non movem ur . A Cloud! . ILV

MOINS SINCE in adificia.

rotx. & circumagito rotam ad normam exactiffimam, lapi lus tamen excutietur, sed navis inquis circumnavigans terræ glo- cur navis in bum, non leipfam in aere destituit; non mirum, quia in mari mari non leip. nulla pracipitia, plane est ubique aquoris superficies; at si ean- sam destinat. dem navem saxo, vel monti imponas, nonne admotum circularem faxi, decideret navis in mare? præterea navis circumnavigans globum terræ, licet non destituatur in aere, fertur tamen ab ortu in occasum, longe velocius inter tropicos, quam contra; ibi venti ab Oriente Sole assidue spirant: undarum impetus tendit ad occasium, quod neutiquam fieret si secundum Copernicum, terra rapidissime moveretur, motu diurno Exmotu acris ab occasiu in ortum: motus enim ille raperet secum mare ob & maris inter occasu in ortum, quod non facit. Restat ergo ut perpetuus ille tropicos, patet maris curfus, & ventorum flatus, ab ortu in occasum pendeat ori. a motu diurno primi mobilis, cujus vim sentit etiam aer & aqua.

CAP. IV.

Defenditur 2. Ptolemai argumentum; probatura, alys rationibus terram non moveri.

Ffirmabat Ptolemaus fi terra moveretur in ortum , quic- Arg. 2. quid extraest ut nubes, aves, &c. videri tendere in Occidentem; sed hoc faltum, nam moventur ad quamvis mundi plagam. Respondet Lansbergius; aflumptionem esse falfam, quia stella & planeta, qui sunt extra terram revera moventur in occasium; at toto erras cœlo Lansbergi: nam Ptoloma us nunquam negavit stellas moveri in occidentem, sed nubes, aves, fagittas, aliaque in aere moventia, negat tendere semper in occidentem, sed ad quamvis mundi plagam; inde(& recte) concludit terram non moveriob occasu in ortum ille de aere, & in co moventibus, non de coelo & stellis loquitur; & sanc optime sequitur: si stella tendere videntur in occasium, propter contrarium terræ motum, scilicet in ortum, eadem ratione videbuntur in aere moventia semper tendere in occidentem: fed hoe falsum, ergo & illud. Ast ais morum stellarum fixarum & planetarum in occidentem, cuilibet esse conspicuum; curigitur contrarium suscepisti probandum, scilicet cœlum quicscere, & terram movere; si motus stellarum sit conspicu-



us, cuilibet, ergo tibi, finon tibi, ergo non cuilibet : idque forte quia non libet, at si libet licet, adeone oculos tuos obsedit 70 000 76, ut qui motus mihi Scoto conspicuis fit, tibi nullus videatur : fane mea sententia, Solis motum negare, estadversus Solem loqui, quod vel Ethnicis religio erat. Sed ad rem: afferis corpora in aere mota, cum globus terræ ex omnibus elementis sit constatus, converti ob occasiu in ortum; verba quidem audio. Hic tria probanda erant tibi. 1. Corpora in aere semper movere in ortum, nam aliquando in ortum inoveri nemo negat. 2. Motum hunc pendere a motu terræ. 3. Totam terræ massam esse compositam. Primum supra resutavimus ex Nautarum observationibus; aerem scilicet non ab occasu in ortum (qui motus est terra fecundum te ) sed e contra ab ortu in occasum, admotum nempe primi mobilis, in Zona torrida moveri, idque affidue. 2. Nego aerem moveri a terra, nam præ-Inferiora non a- posterus ordo est, ut inferiora corpora agant insuperiora, cum illa fint quasi forma inferiorum: movemur enim quia moventur illa. Sequetur etiam ex hac abfurda hypothefi, aerem velocius moveri ubi terræ vicinior, languescere vero ubi à terra remotior: imo quanta effet hic affidue ventilatio ex circumactione tam vasti & gravis corporis, quum ex veloci circumactione rota excitatur ventus, non estet opus ventilatro alio aut flabello, ad abigendas muscas, quam ipsa terra. Præterea aer ( si à terra circuminovetur) quo vicinior terra, eo purior effet & tenuior, motus enim attenuat aerem : dein nubes in aere nunquam immotæ manerent, sed aliquando videmus nubes fixas & immotas. 3. Quod terram compositam affirmas ex tescire aveo num terra fit principium constituens, seu estendi corporum mistorum: hoc opinor non negabis, nisi velis mista carere principiis: si terra sit principium non componitur, sic enim partes ejus estent principia, at principium essendi nullum habet principium sui præter Deum: hic loquor de elemento terræ puro, nonde superficie. Addis Ptolemæm perperam aerem à terra separare, cum sint ejusdem natura. Si per naturam intelligis materiam communem seu primam, fateor hac esse ejuldem natura : fic homo & brutum, ignis & aqua, cjuldem funt natura, scparantur tamen si vero per naturam intelligis

formam, que potiore jure est & dicitur natura, nego aerem

gunt in Super.o.

Aer terre vici tuer minue mo vetur, minus ричи е 9.

Nu'es alieum do fixe.

Terra cfi p saci pium, erga won CON POTILIET.

Duamedo ace er 1172 11818jujdem narura.

& terram effe ejuldem naturæ, non enim terra est humida & calida, nec aer frigidus & siccus: aer non descendit naturaliter. nec ascendit terra, habent quippe diversas formas, & proprie. tates illas formas comitantes. Sed concludis fi daretur cœli motus in occidentem, necessarium est converti aerem in occidentem, affentior aerem moveri in occidentem, si non impediatur; hoc patet in motu cometarum, qui ab ortu in occasum in aere feruntur: cometa ille qui apparuit anno millesimo quin- deriem movers gentesimo septuagesimo septimo, spatio quadraginta dierum pate: ex cometu. quo duravit, in dies ab ortu in occasium conversus est:in Zona torrida ut dictum, assidue movetur aer ab ortu in occasium; utpote aer ibi subtilior, quo soli vicinior, motus quoque cœli velocior inter tropicos, quam juxta polos, ubi tarde seguitur sua plaustra Bootes: ubi ergo cœlum velocius movet, majorem illius motus vim imprimit in aerem. Non negabis itaque aerem in superiore regione, & ubi purior, & aquinoctiali circulo vicinior moveri circulariter.

CAP. V.

Defenditur 3. Ptolemai argumentum & instantia Lansbergii refelluntur.

Iebat Ptolemaus moto aere & terra, particularium in Arg. 3. A aere motium tarditatem aut celeritatem non posse discerni; tu negas confequentiam, sed immerito. Nam natura &: experientia constat ad exactum rerum motum discernendum, requiri tam loci quam medii quietem & immobilitatem; tunc vectus curru, equo, aut navi, aque facile deprehendes verum Admounter. motum rerum, atque ego qui immotus sedeo; Lynceo perspi- nendum requiri. catior esses; sed hoc mihi nunquam persuadebis; non obtusa sur medii co adeo gestamus corda Britanni ; facilius discerno nummum in "aci quie. hindo vasis, si aqua immota maneat quam si agitetur. Per perspicilla mea literas immotus video, si ipsa sint immota, si moveantur literas vix discerno, minus adhuc discernerem si moverentur etiam literæ, omnino nullam viderem si moverer ego. Si muscæ motum in mensa repentis per agitata perspicilla vix agnosco licet ipse quielcam, quanto minus deprehendam exactum motum avium in aere, cum illa, cum terra, cum aere fi-



dente ad ortum dignosci posse: non nego, quia motus etiam navis videtur, fed motus aeris non videtur. Si ergo aer movezur in ortum, me latet num illuc etiam alarum remigio tendens avicula, suo magis quam aeris motu moveatur. Vis sagittam è navi emissam in occidentem, illuc moveri impulsu jaculantis, & eodem tempore (navi movente in orientem) in orientem tendere communi navis tractu : quid si tibi dem lagittam moveri etiam in ortum, ea tractu navis propter motum aeris succedentis in vacuum spatium, an indesequitur aerem moveri impulsu terra in ortum, nihil minus:aer enim naturali quadam proprietate & mirabili succedit in vacuum spatium, a quo natura abhorret, & sic movetur aer in quamvis mundi plagam. Sed quis unquam vidit sagittam movere, vel movisse simul & femel ab ortu & in ortum; iftud ne ipfa quidem Pytho mihi perfuaferit. Concludis:pondus ex alta turri demissum, motu terra diurno non abire extra hum perpendiculum, quia turris, terra, aer, & pondus simul promota, eundem situm ad se mutuo servant: ut si quis intra fores pondus ad carinam navis demittat, ideum navi ad ortum feretur: fed non extra fium perpendiculum, quia navis, aer, & pondus eodem motu concita, eundem inter se situm retinent. Respondeo. 1. hoc supponis quod tibi nunquam concessimus, nec concedemus unquam, scilicet terram & turrim moveri, 2. Similitudines illustrant, sed nihil probant, da demonstrationem. 3. In hac similitudine nihil simile, nam aer qui movetur in ortum cum navi, est in navi; non mirum igitar si cum ea, quia in ea fertur : at aer quem tu vis ferri cum terra, est extra terram, non enim aer moverur in terra, sed terra in acre, ex sententia tua. Deinde non mirum si pondus demislinu a foribus navis in carinam, non fertur extra suum perpendiculum, cum distantia sit tam exigua; at secus longe se res haberet in magna distantia, aer enim, fine dubio, si moveretur à terra, moveret etiam pendus extra fuum perpendiculum, fi dimitteretur ex altiffima rupe vel turri. Sed die fodes, fi aer ad motium terræ movetur in ortum, cur illi qui mille passis distat Londino ad ortum, non citius & expeditius nolarum fonitum audiunt, quam ii qui totidem passus inde degunt ad occasium, act enim motus fecum defert fonitum, fed pergamus ad 4. Arstimentum. CAP.

Ad fugam vacui m veiur air.

CAP. VI.

Defenditur 4. Ptolemai argumentum; & alia instantia Lansbergii prosligantur.

A Dfirmabat Ptolemaus terra globum ineptum effe ad Arg 4. I motum, quià terra omnium elementorum gravissimum. Tu negas confequentiam. Sed optime fequitur : nam experien- Gravitas torre tia constat rotas graviores, levioribus difficilius circumagi, & impediemo um, naves onerarias tardius incedere: quæ causa fingi possit ineptitudinis ad motum velociorem, nifi gravitas. Sed inquis: si terra ob gravitatem inepta est ad motum, erit etiam ad quietem: verum non seguitur: nam gravitas est causa quietis, levitas motus. Deinde licet natura fit principium motus & quietis: non tamen in omnibus, sed in quibusdam motus, in quibusdam quietis, in aliis & motus & quietis successive. Colum octavum se- Natura qui mode cundum te motu diurno moveri non est aptum, ergo ineptum principium mo us est ad quietem, si nec motus nec quietis capax est, corpus na- o quietis. turale non est, sed spiritus, vel accidens. Sed gravia in aere moveri ais minus novum : verum, si de motu violento à centro, vel naturali ad centrum loquaris; fed gravia in aere moveri circulariter; idque naturaliter hoc novum est, & priscis faculis inauditum. Pergis nemo miratur lapidem sursum jactum per acrem ferri, sed eum in sublimi quiescere nemini unquam vifum : affentior; quiescere enim naturaliter non potest, cum sit extra fium locum: fed globus terræ est in suo loco, non misum igitur si quiescat. Sed dicis impossibile esse, terram pendere in aere fine motu; at non est impossibile clavem ferream pen- Tirra in aire dere immobilem à mensa, si super imponas magnetem. Vt ergo sine motu est corpus grave pendeat, non necessario requiritur motus; sed terram in aere pendere aut librari tibi non concedo; nam hoc est Terra non pender Poctice non Philosophice loqui, nec circumfuso pendebat in aere tellus Ponderibus librata suis: Nihil pendet in aere nisi quod extra centrum est;at globus terra non est extra centrum. Quicquid etiam pendet habet fub se aerem, sed terræ globus undique supra se habet aerem, nequeullum sub se, quum sit in infimo loco, concludis lapides, pilas ferreas, & aves, ceffante Gravia interia motu aerem deserere, & in terram recidere; at o bone, hae in recident quimedo rerram

terram recidunt, non quia cessat motus, nam sine motu cadere non poffunt: sed quia mutatur species motus, violentus nempe in naturalem, quo motu appetunt centrum, locum fibi proprium, quem cum adepti funt quiefcunt. Atque huc ufque Philofophum egisti jam videamus num a partibus tuis stet Theologia.

CAP. VII.

Probatur Scripturas utiles effe ad intelligenda multa in Aftronomia.

Quod in alis fci men eft in Theo. logia falfum.

DRimo afferis fundamenta Aftronomiæ & Geometriæ non ex Scripturis inquirenda; quid hoc ad Mercurium? An quia Scriptura ex professo, de his scientiis non agit, propterea sequitur propositiones Mathematicas in Scripturis; quales hæ sunt: Sol movetur, terra quiescit, esse falsas. Si hæ propositiones entin eft verum, vera funt in Scripturis, non possunt esse talfa in Astronomia; nisi velis unam & eandem propositionem in una scientia esse veram, in altera falfam, & fic veritas fibi non congruerer. Sin autem propofitiones has in Scripturis faltas esse vis, Spiritum fanctum mendacii argues. Si figuratas esse dicas, probe, est pedibus ibimus in sententiam tuam : sed mirum Scripturam semper figurate loqui, neque unquam mutare phrasin suam, cum de cœli motu & terræ quiete mentionem facit; hic non est Scripturæ mos, sed quod in uno loco, figuratis locutionibus 'involvit, in altero solet verbis perspicuis explicare; sed quis credet omnes omnium gentium & Philosophos, & Theologos lemper figurate, & ad vulgi captum loqui, cum de terræ quieteagunt; neminem autem aperte loquutum ante Coperninicum : negas Scripturam utilem esse ad institutionem Astronomicam at ego non mediocrem utilitatem in re Astronomica hausi ex libro Iobi; ubi invenio arcturum in Boote esse\* stellam infignis magnitudinis splendentem, inter filios suos id est, minora sidera. Oriona etiam esse loro vel cingulo cinctum quum enim constet stellis sexdecem, vel secundum Hyginum feptemdecem, in cingulo habet tres stellas secundæ magnitudinis, hoc cingulum lorum, scu Zonam dissolvere nemo potelt. Vocatur autem hoc lorum Ha braice Moskoth, id est contractiones: corpus enim Zona constringitur, & velut contra-

hitur.

Tob 28 31.32. Quid fit Areturus in Jub Date 07101

L. 3 de lign. set efta its

hitur. Orion autem Chefil dicitur, hoc est dives, ut vult Pag- In Thefaura. ninus, est enim Orion dives imbribus, ideo à poetarum principe aquosus, nimbolus, pluviosus Orion vocatur. Hinc etiam disco Chimah, id est conjunctionem stellarum, per quam intelligimus Pleiades, oriri circa æquinoctium vernum, cum un- Pleiades. dique arridet mundi vernantis facies : tunc enim delectabiles funt influentia, ut verbis utar illius libri Iob : quas tu constringere vel ligare non potes. Vocantur præterea Vergilia, à vere ; & Pleiades and 78 mor, à navigando : vel Pleiades quasi multa, qua derivatio quadrat cum voce Hebraa Chimah, id est, conjunctio; nam Pleiades sunt conjunctio plurium, nempe septem Stellarum. Hinc etiam dicimus esse quadam signa vel stellas remotiores, & meridionales, quas Mazzaroth Hebrai vocant, azor quod alienum, vel extraneum fignificat, Sed quid his immoror? Sacra Scriptura est cujusque rei projectore rlui naturæ peritissima , ut affirmat Divus Athanasius : ergo non erasou puosu. potest esse ignara rerum Astronomicarum: sed ais Moysen ab sm. contra A-Ægyptiis, non autem ex Scriptura didicisse has artes : verum, rium, qui enim potuit ex Scriptura? quum ante Moysen Scripturæ nondum exaratæ erant. Quod autem ab Ægyptiis didicit Moyfes Aftronomicam, nonfequitur eam aut Theologia, aut hanc illi inutilem. Ægyptii suppeditarunt materiam extruendo tabernaculo, & ipfi Ægyptii disciplinas has ex Abraha- L.o depre. 2... mo didicerunt, ut testatur Eusebius, necaon Iosephus; qui A- L.I. Amiq. brahamum Ægyptiis benigne impertiisse numerorum, & astrorum scientiam asserit. Post Abrahamum autem verisimile est, Jacobum & Josephum has disciplinas in Ægypto restauraffe. Nam Iosephus Ægypti principes erudivit, & senes ejus Pfal. 105, 22. prudentiam docuit, teste Pfalmographo: imo ipse Adam has scientias filiis suis impertivit, si Iosepho sit adhibenda fides. L.I. antique 4. Daniel autem & socii didicerunt scientias Chaldworum ; per Int.ca Danielis. scientias autem illas intelligo cum Divo Hieronymo, non solum Astronomiam, & Geometriam, sed Magiam, & judiciariam Astrologiam, quas didicerunt non ut sequerentur, sed ut vanitatis, impietatis, & falsitatis damnarent.

CAP. VIII.

Scriptura brevitatis studiosa, non exacte semper numeros supputat.

1.Reg. 7.13. 2.Chron.4.3.

Anig.1.8, 0 2.

Sferis, diametrum maris ærei in templo Salomonis, fuifle decem cubitorum, circumferentiam vero cubitorum triginta; ubi proportio diametri ad peripheriam statuitur, ut decem ad triginta, aut ut septem ad viginti unnm. Sed Archimedes demonstrat, diametrum esse ad peripheriam, ut septem ad viginti duo fere, que proportio Archimedis veritati propior est; ergo geometrica ex Scriptura non sunt demonstranda. Respondeo. 1 Figuram maris arei non suisse exactè rotundam, leusphæricam, sed, ut cum Iolepho loquar, semiorbis specie, 2 Non mirum, si Scriptura non ad amussim descripsit proportionem diametriad circumferentiam, quum nec Archimedes ipfe, nec Euclides exactam proportionem invenerint : si enim diameter fuerit septem, circumferentia non est viginti duo, sed paulo minor; sic si circumferentia sit viginti duo, efficitur diametrum esse paulo majorem quam septem. Tertio, mos est Scriptura brevitatis gratia, supprimere minorem numerum, expresso majore; sic Abraha posteri afflicti fuerunt quadringentis & triginta annis; nempe, ab initio peregrinationis Abrahæ, ad exitum ex Ægypto, fuit enim Abraham septuaginta annorum, quando egressus est ex Chaldaa; centenarius autem cum genuit Ifacum; adde annos triginta, prioribus septuaginta, habes centum : at Gen. cap. decimo quinto, & versu decimo tertio; Abraham dicitur affligi solum 400 annis ; fic 75 animæ descenderunt in Ægyptum, si numeres 5 filios Ephraimi & Manassis; at in textu Hebrato, Gen. cap. 46. versu 27. recensentur solum 70 anima, quia lingua Hebraa brevitatem affectat : Gc David 2 Samuelis, cap. 5. versu 5. regnavit annos 40. & sex menses ; at i Regum cap. 2. versu 2. sex menses prætermittuntur : sic, a Quadragesima usque ad Pascha, dies sunt 42. qui tamen ubique vocantur 40. minuti numeri nulla habita ratione : fic nos, brevitatis gratia, scribinus & legimus 70 Interpretes Græcos, quuen revera fuerint 72. An ergo quia Scriptura brevitatis studiosa, non ex-

actè

Ex.13, 41 Gal. 3,17,

AR. 7.14.

acte supputat res, sequiturne eam in describendis rerum proprietatibus, & naturis, à veritate aberrare; & proinde non recte affirmare cœlum moveri ; solum quiescere : quis non hanc consequentiam ridebit.

CAP. IX.

Examinatur opinio Augustini, Lattantii, & Virgilii Episcopi, de Antivodibus.

Sleris Lactantium, & Augustinum negasse ex Scripturis Antipodes, ergo ex Scripturis Astronomica non examinanda funt, & proinde immobilitatem terræ ex Scripturis non debere probari: quis talia fando Myrmidonum Dolopumve aut duri miles Vlissei temperet à risu : sive sint antipodes, sive non, hoc nihil ad motum aut quietem terræ. Augustinus ex Scripturis nunquam negavit motum cœli, aut immobilitatem terræ, & si negasset, non illi sed Scripturis habenda sides quæ contrarium afferit; ratio cur Divus Augustinus negavit Anti- cur Augustinus podes, fuit pia, quia non intelligebat, quomodo illi ex Adamo negoris Aniseffent progeniti, aut illuc delati : quum putaret ultra columnas podes. Herculis, nihil fuisse præter aquas: volebat potius Antipodes negare quain affirmari, dari homines ex Adamo non oriundos. Vtcunque deceptus est; nam revera dantur Antipodes, licet nulla eorum in Scripturis sit mentio. Sed heus, age responde minimum est quod scire laboro. An quia Augustinus negat Antipodes, propterea negat Scriptura? 2. An Scriptura negat Antipodes, quia de illis nihil loquitur? 3. An quia ex Scripturis non probatur dari Antipodes, ergo ex Scripturis non potest probari terræ immobilitas? 4. An Scriptura est inepta ad examinanda Astronomica, quia Lactantius deridet eos qui asserunt Antipodes? Imo ineptum est hoc tuum enthymema, quod tot laborat absurdis. Sed dicis non desuisse Augustino rationem ex Scriptura, qua crederet non dari Antipodes : ait enim Psaltes; Deum fundaffe terram super maria, & collegisse aquas, qua terram operiebant, in locum separatum; id est, ex mente Augusti- Gen. 1 9. ni in contrariam nostri orbis partem. Assentior Augustinum perperam intellexisse hac Scriptura loca; inde tamen non sequitur Scripturæ authoritatem, nil valere ad probandum cœli



motum.



Lingua Hebrea caret comparativii. Pfal, 119:

3. Mela c.5 L, 2. Hift mat C.

motum. Ratio autem cur Augustinus phrasin hanc Pfal. 24. non intellexit, fuit ignorantia Lingua Hebraa; hac enim caret comparativis, ad quorum vim supplendam, utitur præpositionibus, præ, super, &c. Terra est super mare, id est, terra est altior mari. Sic eloquia tua super mel, id est, dulciora melle. Vel terra est super mare, ratione quorundam partium, sunt enim quadam flumina & finus marini qua fub terra labuntur, led non mirum Augustinum negasse Antipodes, quum ipse Aristoteles & Plinius negaverint, putantes nempe nullam terram habitabilem præter Zonas temperatas : infesto rigore & æterno gelu premitur omne quod subjectum est duobus extremis, &c. Media vero terrarum, qua solis orbita est exusta flammis & cremata, &c. Nonignota tibi funt illa trita Virgilii carmina: quinque tenent cœlum Zonx,&c. Affirmas Virgilium Salisburgensis Episcopum ab Episcopatu rejectum, quod docuerit dari Antipodes; iterum hallucinaris. Falso accusatus est Virgilius, quod docuerit effe alium mundum, & alios homines fub terra, aliumque Solem, & Lunam : sed quod damnatus sit hx-Anual Eccles. an refios quia docuit dari Antipodes, commentum est; ut probat Barronius. Sed jam videamus machinas & cuniculos tuos quibus subvertere, & labifactare conaris Scripturæ testimonia, qua Coppernici opinioni contradicunt.

Cbrif. 748.

CAP. X.

Oftenditur Scripturam non afferere terra motum : fed eum potims evertere.

Icis igitur (sed dicis solum) ea Scriptura loca, qua citantur à nobis ad probandum folis motum, & terræ quietem, enervia effe, quia in illis non quod revera est; sed tantum quod nobis videtur à Sp. San. trad. hoc probas tritis rationibus. 1. quia Pfaltes. Pfal. 19. canit de Sole, quasi de sponso, cui Deus tabernaculum seu cubile concinnarit, &c. 2. quia idem Pfaltes affirmat terram fundatam super maria. 3. Quialicet Deus cœlum ac terram impleat, tamen Spi. Sanc. dicit eum cœlitus ad nos descendere, & à nobis decedere ; hac omnia non ipsam rem, sed apparentiam rei ob oculos ponunt; ergo Scripturam foli motum, terræ quietem apparenter, non revera affignat.

affignat. Ref. actores fabularum curant, ut extremus fabula actus fit optimus; tu contra, peffimum tuæ fabulæ actum jam seriptura non fo in fine edidifti. Sed ex te scire velim, num Scriptura cum ap- ad captun nofi; a parenter & ad vulgi captum loquitur, habeat fuum fcopum & fi- applicat, cum de nem curita loquatur, fine dubio habet; nifi velis Spi. Sanc. te- terra quete lomere & fine confilio loqui. Sed quis sit Scrip, scopus (cum de quiur. motu folis & terra quiete, loquitur) ut ad nostrum captum loqui credatur nescio; cum de mysticis & spiritualibus rebus loquitur, balbutit nobifcum, & applicat se ad captum nostrum, qui spiritualia non intelligimus nisi per res corporeas; & intelligere motum terræ non res est tantæ difficultatis. Tam facile enim concipio terram posse movere quam Solem, si Deus ita constituisset. Ergo otiosa esset Scrip. si se accommodaret ad captum nostrum, idque semper in re neutiquam obscura.2. Non nego Scripturam aliquando fecundum apparentiam loqui, nam imaginatis rebus verarum rerum nomina fæpe adicribuntur, Demirab; fac. inquit D. Augustinus: sic spectrum vel imago Samuelis, voca- serie. tur Samuel; & virga Moysis, serpens; quia representabat serpentem; sed motus cœli non est imago motus terræ:neque adhuc probafti terram moveri revera, ut persuadeas nobis Scrip. apparenter loqui, cum de quiete terra loquitur. Sed tutum est muas xaxas nobis divinis verbis inharere, neque ea sophismatis deserta re- Ext Desois &linquere, qua tam clare & evidenter nobis tradita funt; confi- 3005 philas, lium est S. Athanasii. 3. Reducamus verba tua ad Enthymema: och de incer. David. Pf. 19. de Solis motu loquitur secundum apparentiam, ergo omnes sp. Sanc. Amanuenses cum de Solis motuloquuntur, secundum apparentiam non rei veritatem loquuntur; perinde est ac si diceres, Petrus ter abnegavit Christum, ergo omnes Apostoli eum ter obnegarunt. Vel Petrus est Apostolus, ergo omnes homines sunt Apostoli. Logica aliter te docebit argumentari. 4. Alterum Enthymema ex verbis tuis formemus: Sol est sponsus & gygas secundum apparentiam, ergo Sol movetur non revera sed apparenter : perinde est ac si diceres Christus suit hortulanus secundum apparentiam, ergo Christus fuit homo, vel resurrexit non reverased secundum apparentiam: 5. David non comparat Solem sponso aut Gyganti respectu motus, sed ratione lucis potius, & gloria, & indefatigabilis velocitatis. 6. David de industria figurate loquutus est



## Confutatio opinionis LANSBERGII

de Sole, quia mystice illis verbis intellexit Solem justicià: ut omnes pene veteres Ecclesia doctores uno ore affirmant. Inter multos audi Arnobium Lactantii praceptorem, laudatissimum pariter ac vetustissimum Scriptorem : Dominus in solem posuit tabernaculum suum : in solem non istum qui ministerium divinum exercens, horarum mensuras sub certa temporum norma discurrit: sed Solem justicia qui in splendore vita aternæ virgineo editus alvo, lumen verum mentibus fulsit; & est egressus de virgine sicut sponsus de thalamo : hic exultavit ut Gygas ad currendum viam, &c. 7. Cum Iosua jussit Solem confistere, ex te scire velim, cur ad Solem derigeret sermonem fuum non vero ad terram, quæ secundum placita tua movetur. An quia Iosua ignoravit Solem quiescere & terram movere: hoc mihi non persuadebis. An vero cognovit terram movere, & ad solem potius quem quiescentem sciebat loquitus est, quia vulgus ita lupponit nempe Solem movere : velim mihi reddas rationem, cur Iosua aliique omnes Scriptores sacri, nunquam loquuti funt de terra motu solisque quiete: An ob invidiam quod nolebant tantum mysterium plebi communicare? An ob metum quod non audebant, an vero ob reverentiam quod non decebat hoc arcanum in vulgus proferre, quasi omnes fuissent Cereris Sacerdotes? Quibus nefas erat Eleusina sacra divulgare. ficrum scriptore Mihi sane monstri simile videtur, nullum Scriptorem nec sacrum nec profanum, directe vel indirecte, verbis apertis aut anigmaticis, hoc arcanum literarum monumentis confignatum posteris reliquisse, ante Copernicum: exceptis Pythagoricis multarum fabularum parentibus. Fuerunt ne omnes tam habetis ingenii ut nescirent, aut malevoli ut noluerint, aut meticulofint non auderent, hoc Copernici commentum vel saltem anigmatis involucrum posteris communicare? Mihi citius perfuadebis cœlum ruiturum, aut terram volare, quam eam motu diurno ullo modo movere. Gloriaris te folidis argumentis stabilivisse opinionem tuam, & Prolemai sententiam refutasse, omnesque objectiones diluisse: sed ante victoriam cecinisti triumphum. Nihil adhuc egifti : oppugnasti quidem sed non expugnasti. Imo operam & oleum perdidisti. Funiculos ex arena nectis, cum terræ motum probas: nam adhuc farta tecta manet Ptolemai sententia, ille enim argumentis tuis non magis movetur,

Mirumnulium de lerge mo: 4 loqui.

vetur, quam si dura silex, aut stet Marpesia cautes. Cujus opinio seu veritas potius ratione, experientia, omnium doctorum virorum sensu & consensu nititur, hanc nullis telis aut machinis, nullo argumentorum ariete concuties. Nulla unquam humana vis eam elidet, aut acumen eludet; præsertim quum San. Scrip. testimoniis sussulta sit; quarum major est authoritas, quam omnis humani ingenii capacitas. Nemo sani judicii (aurem qui modo non habet Batavam) libenter audiet te, tot apertis Scrip. locis contradicentem, affirmantem que omnia intelligenda secundum apparentiam. Cur non etiam asseris eclipsin solis in passione, omniaque Christi miracula sacta non revera, sed secundum apparentiam. Sed jam videamus num propitiore Minerva motum terræ annuum probes.

#### Sectio 2. de terræ motu annuo.

CAP. I.

In quo probatur Solem non esse immobilem, nec centrum mundi; Lunamque à motu Solis non pendere : quibus evertitur prima Lanseergii demonstratio.

Vlrus es in descriptione & ornatu sphara Copernici; tandem infers ealdem apparentias & vicissitudines in Schemate mo, & Ipharis Copernicis, zque, clare, vel clarius ostendi quam in vulgaribus globis : tibi fortasse Lyncio ha apparentiæ clarius apparebunt; at mihi nequaquam, cui non contigerunt oculi tam perspicaces, sed esto. Sint apparentiæ in spharis tuis clariores, moveatur etiam ibi terra, consistat Sol immobilis, non sequitur tamen hac ita le habere in sphara mundi naturali, nisi velis concludere, mundum esse vitreum, quia Archimedes fecit vitream sphæram : sed multum desudas in demonstratione tua, quam comsumuniu vocas : tibi equidem familiare est, speciosis titulis cohonestare nugamenta tua siculis gerris vaniora. Scire est per causas cognoscere,& demonstratio constat ex veris, primis, immediatis, notioribus, prioribus, & causis conclusionis: at horum nibil in demonstratione tua, constat enim tota absurdis, falsis, ignotis, &c. Falsum esse terram movere ostendimus, falsum esse Solem

Solem son effe centrum mundi probatur. immobilem, & mundi centrum, jam oftendemus hoc Enthymemate : erra est mundi centrum, ergo non Sol; consequens patet : quia unius sphara seu circuli, est nisi unum centrum. antecedens probatur : quia quod minimum est in circulo, debet esse centrum illius, at terra longe minor est sole, & a quinoctialis terrestris secundum te, est omn um in colo, circulus minimus. 2. Centrum æqualiter distat ab omnibus partibus circumferentia, fic terra ab omnibus cœli partibus : fi enim uni parti cœli propior esset quam alteri, sequeretur quod tu non videres cœli medietatem, fi existeres in illa parte terræ que cœlo vicinior est: at ubicunque existis tibisex oriuntur figna, & fex occidunt. Horizon dividit cœlum ubique in duas partes equales, quod non faceret, si terra uni parti cœli magis appropinquaret quam alteri. 3. Vbicunque existis, stellæ semper apparent ejusdem quantitatis, at revera majores aliquando tibi apparent stella, existenti in terra parte 'propinquiori cœlo; propinquiora enim majora videntur. 4. Si terra fit extra centrum, sequeretur quod nulla fieret ecclypsis Lunæ, licet Luna existeret in puncto Zodiaci opposito diametraliter Soli ; quia scilicet terra non reperiatur in illa mundi diametro, secundum quam hac duo luminaria opponuntur; at hoc absurdum & falsum; manet ergo immotum, terram esse mundi centrum non solem. Sed examinemus reliqua tux demonstrationis absurda: dicis igitur si terra immota in mundi centro statuatur, lunam tantum à cursu suo in ecclyptica desicere, quantum sol interim procedit; sol autem percurrit in ecclyptica 29 gr. 6 fcr. lunaque in proprio orbe, 360 gr. adeo ut si sol & luna in hoc nonilunio sint in eadem recta linea, in sequenti novilunio sol distabit a luna 29.gr. 6. scr. at luna debebat ex lege sequentis novilunii, rectam cum sole & terra constituere lineam, quod fieri nequit, quia orbis lunæ circa terram est prorsus immobilis. Deinde orbis solis quiescit, ergo & lunæ : accedit ad hoc quod orbis lunæ longissime distat ab orbe folis, nempe duabus sphæris, ergo neque cum illo, neque ab illo moveri potest, &c. Medius fidius Lansbergi hæc tua demonstratio vel ab ipso Catone risum extorqueret; tam insipida & infulfa funt omnia quæ hic afferis, ut Bœoticum fapiant ingenium: 1 Ais lunam in ecclyptica tantum à cursu suo defi-

cere

cere quantum Sol interim procedit, hoc est, 29. gr. 6. scr. at hoc falfum eft, nam Luna in curfu fuo fynodico feu confecutio- curfu Luna nis, nullo modo deficit. Spatio enim 2. dierum & 4. horarum Synedica. 44. minut, illos 29. gradus superat & Solem assequetur, sic ut curius feu menfis hic Lunæ contineat 29. dies & demedium, fi supputes à puncto hujus interlunii, ad punctum alterius interlunii, quo tempore pertransiit totum Zodiacum, sed insuper fere fignum unum. 2. Ais, fi Sol & Luna in hoc novilunio fint in eadem recta linea, in sequenti novilunio Sol distabit à Luna 29. gr. Quis Atlas te docuit Solem in novilunio distare 29. gr. à Luna: imo novilunium non effet, si Sol vel unum gradum distaret à Luna; nam per novilunium interlunium intelligis. 3. Garris Lunam non posse in sequenti novilunio rectam cum Sole & terra constituere lineam, qui orbis Lunæ circa terram est prorsus immobilis; hoc est petere principium, quis enim tibi concesset Lunam esse circa terram immobilem, hoc proba, & phillida folus habeto. 4. Orbis (inquis) folis quiescit, ergo & Lunæ : adhuc fingis tibi Chymæras, & petis principium. Nam Motas & quies hactenus negavimus antecedens, jam confequens negabimus. pendes. Motus namque Lunæ proprius non pendet à fole, nec quies (fi quiesceret) à quiete solis : si enim quies solis quiescere facit inferiores orbes, ergo terra non moveret, quod tuis placitis re. pugnat: sed oportet mendacem esse memorem: hic enim negas Lunam movere, at paucis post lineis probas lunam permeare gr. 360, quare folio ficulneo tegendus es. 5. Addis orbem Lunæ inferiorem orbe solis duabus sphæris, propterea necab illo neccum illo moveri posse: risum teneatis amici: quin eadem opera nega ulla corpora inferiora moveri à superioribus: sed esto non moveatur Luna à Sole, quia sole est inferior, an non etiam movebitur cum sole. Terra inferior est quam Luna, tamen ex senatus tui consulto Luna simul cum terra per eclypticam incedit. Sed quid ego his nugamentis recitandis & refutandis immoror: videamus ergo num altera tua demonstratio demorfos fapiat ungues.

CAP. II.

Everfio 2. demonstrationis Lansbergii, ex consideratione epicyelorum & eccentricorum orbium.

Is igitur ex moru terra annuo tria fequi. 1. Planetas re-Aliquos Mercurium, Venerem, Martem, Iovem, & Saturnum, tantundem moveti in Zodiaco quantum finguli procedunt in suo orbe, & terra in ecclyptica. 2. Dictos Planetas per Zodiacum alias directo, alias retrogrado motu incedere interdum etiam stare. 3. Tres superiores Saturnum, Iovem, & Martem effe terræ propiores Acronyctos, quam circa eorum apparitione aut occultationem; hac est ut videtur tua demonstratio in : ex effectis enim hisce velis inferre motum terræ : sed tibi probandum erat hæc tria effecta reciprocari cum motu terræ: ita ut his positis ponatur motus terra, & sublatis tollatur: alioqui demonstratio non erit; nam demonstratio non est omnium sed eorum effectorum quæ cum causis reciprocantur. Atrevera tibi non concessimus terram moveri, quod tu supponis, neque si concesserimus, concedemus hac tria à terra motu pendere, sed potius ab epicyclis & eccentricis planetarum orbibus. Astronomi enim affirmant planetas (Sole excepto) existentes in Auge Eccentrici, id est, in puncto eccentrico terra remotissimo, non eodem semper modo se habere ad terram, sed nunc sublimiores, nunc humiliores ferri: & proinde modo majores, modo minores apparare : idemque prorfus contingere cum existunt planete in opposito Augis Eccentrici : hæc diverfitas ratione folius Eccentrici fieri nequit: nam Aux Eccentrici semper est in eadem distantia à terrà; propterea planeta in Auge existens semper eodem modo appareret, ratione distantia, magnitudinis, aut parvitatis: idemque accideret planeta in opposito Augis existente: deberet namque semper planeta in Auge esse remotissimus a terra, & in Augis opposito propinquissimus (ut in Sole patet, quia solum in Eccentrico orbe fertur) qui tamen nunc remotior, nunc propinquior apparet, tam in Auge eccentrici quam in opposito Augis. v.g. Luna in eodem puncto sui Eccentrici existens, non semper eandem aspectus diversitatem habet, sed modo majorem, modo minorem.

Duomodo se habeant planeta in Auge eccentrici. minorem, quod fieri nequit nifi in eodem puncto Eccentrici, modo propior terre fit, modo remotior; quocirca Luna mo- Planeterum phevetur in Epicyclo: Epicyclus autem in Eccentrico, intra cujus unde pendeant, crassitiem immersus est. Tot ego diversa planetarum phanomina non pendent à motu terra (ut tuvigilans fomnias) fed ab orbibus Epicyclis ut dictum. Præter hos Epicyclos dantur orbes eccentrici, in quibus Planetæ omnes feruntur, quorum centra Necessias cum. à mundi centro diversa sunt : si enim Planetæ moverentur in tricaum orbium. orbibus concentricis motus cujuslibet superioris Planetz proprius omnibus inferioribus communicaretur, quod falsum est. 74m. Saturnus enim spatio 30. annorum conficit cursum sium, ex cujus motu nihil prorsus habet Iupiter, qui 12, annis peragit cursum suum, & sic de reliquis. Deinde si orbes eccentrici non eccopses probent darentur, omnes ecclyples tam Solis quam Luna, effent fem- dari orbes eccenper ejusdem magnitudinis, & durationis, quod observationi tricos. & experientiæ repugnat: jam prout Luna majorem vel minorem umbram terræ ingreditur, majorem aut minorem patitur ecclypfin. Terra autem majorem vel minorem umbram efficit, prout corpori luminoso Solis vicinior, aut ab eo remotior est: quo propinquior Sol est terra, eo majorem partem terra illustrat, & proinde minorem efficit umbram, que remotior majorem umbram facit, quia minorem partem terræ illustra nam ex perspectivis cognoscimus corpus luminosum illustrare majorem partem corporis opaci, quo propinquiera fuerint inter se hæc duo corpora, & proinde minorem umbram efficere; at Sol nunquam uno tempore terræ vicinor effet, quam altero, si moveretur in orbe concentrico. Præterea Sol plures dies infumit dum fex signa Borealea percurrit, incipiendo ab ariete & desinendo in Libra, quam cum peragit sex signa Australia: nam sol signa 1 78. propterea semicirculos, seu arcus aquales temporibus in- borealia. aqualibus percurrit: movetur ergo irregulariter, circa centrum mundi, quia regulariter fertur circa centrum eccentrici. Concessis igitur his orbibus Eccentricis & Epicyclis, non opus erit terram (quam veteres Vestam, quod visua staret nominavere) loco suo movere. Longe tutiore & faciliore via defendi possunt prædicta sua phænomina per Eccentricos & Epicyclos, quam per motum terræ: terram enim movere ut hac phanomina

Confutatio opinionis LANSBERGII

defendantur, est medicinam exhibere ipso morbo periculosiorem: quare his tuis demonstrationibus nihil egisti, sed murem quod aiunt pro leone ostendisti.

CAP. III.

Probatur terramsuprema sphara partem non esse: & si esset, non propterea movers.

Nequenti tractatu tuo nihil animadverto reprehensione dig-Inum, pra terquam quod crambem recoctam toties apponis, & ad naufeam inculcas; terram movere, Solem effe mundi centrum, figuram cœli tam Ptolemaicam quam Tychonicam erroneam effe, Copernici folum veram &c. hac iterum refutare, estet actum agere. Verum tria proponis nova argumenta, tanquam appendices superioribus: hac etiam examinemus sed rudiori Minerva, quando accuratius hac refutare nec animus eft. nec otium. Ais igitur in Progymnaf, Astronomiæ restitutæ, 1. 1. pag. 103. Impossibile esse totum moveri & partem quiescere, sed terra est suprema sphara pars, ut supponit Ptolemaus, ideoque immobilis, quod aswiarer est: respondeo: aliud est supponere, aliud probare. 2. Sit terra sphæræ supremæ pars, at neque Ptolemaus afferit, neque tu concedes eam effe partem cœli similarem: si non sit, non est impossibile cœlum moveri, quamvis terra ejus pars quiescit : homo intelligit sed non venter, Petrus ambulat sed non lingua. In toto heterogenio, quod toti convenit, non convenit etiam parti dissimilari si credas Logica. 3. Nomen partis aliquando late fumitur à viris doctis, pro eo omni quod in alio continetur: fic ixi usua nai opμίντα. id est, humores & spiritus, partes vocentur ab Hippocrate Epid, fexto, fic Aristoteles semen, sanguinem, lac, medullam, pituitam, partes corp ris vocat, quum revera non fint. Ex Anatomicis enim constat eas esse folum partes humani corporis, quæ sanitatis & morbi subjecta sunt : quæ autem actiones edunt, morbis obnoxia funt. At actiones funt viventium non inanimatarum; terra igitur est pars cœli, ut pituita vel medulla est pars corporis. 4. Quomodo est terra pars supremæsphæræ, cui nec continua, nec contigua est? Quomodo. etjam vastum terræ corpus, tam procul à cœlo dissitum move-

Quemodo terra fit pars There Supreme.

2.8

Nomen par is fumitur acicuande late. bithr a coelo, cum aviculæ in aere ad motum coeli non moveantur ?

#### CAP. IIII. Examinatur Hermetis axioma.

C Ecundum tuum argumentum ex Hermetica philosophia Pag. 110. Pro-Daxiomate depromptum est; nempe quicquid in ambitu cir- gym, Aftronom. culi alicujus actu diffutum comprehenditur, id in centro ejufdem circuli continetur potentia collectum: at cum lux diffusa sit actu in sphæram stellarum fixarum, consequens est, terram qua corpus est omnis luminis expers, non esse illius sphara centrum, sed solem, qui tanquam fons luminis lucem continet in se potentia collectum. Resp. Male colligis, terram esse omnis luminis expertam; licet enim non illuminet, illuminatur tamen : quod autem illuminatur, non est expers omnis lu- Terra non est em minis, nisi velis lunam expertam esse omnis luminis, quia lu- nis lucis expers. minatur à sole. Sed Hermetis axioma adversus te militat; si enim id in centro circuli continetur, quod in ambitu ejusdem diffunditur, sequetur terram esse circuli cœlestis centrum, quia terra continet lumen illud quod in cœlo diffunditur; continet inquam non active, sed passive, habet enim potentiam Iuminis illius receptivam. 2 Non intelligo quomodo fol potentia contineat in se lucem, Davus sum, non Oedipus; sol actu lucet, & in se actu lucem continet, nisi me oculi fallant. 3. Illud axioma Hermeticæ philosophiæ mihi videtur ridiculum, nam si quicquid in ambitu octavæ sphæræ actu disfusum est, in centro eiusdem sphæræ continetur potentia, sequetur omnes stellas fixas que in ambitu firmamenti diffunduntur, contineri potentia in sole: fateor me paulo hebetioris ingenii ese, quam ut hoc axioma intelligendo affequi poffum. 4. Cum centrum & circulus funt ejusdem generis, forte verum est axioma; at hac inter se possunr genere differre.

CAP. V.

De excentricis planetarum orbibus, probaturque terram nec à Te, nec ab also moveri.

Pag. 111. Tres orbes in uno queque Pla. neia (alo.

Ntertio tuo argumento vereris orbium penetrationem; sic Jolim Averroista, sed frustra; nulla enim est, quia totum cœlum cujusque planeta, ex tribus orbibus partialibus componitur: nempe Eccentrico simpliciter, & duobus' eccentricis secundum quid; excepto cœlo Mercurii & Lunæ: utrumque enim horum ex pluribus orbibus constituitur, ut asserunt Astronomi : Eccentricus simpliciter secundum utramque superficiem, tam concavum quam convexam, centrum habet à centro mundi diversum. Vniformis est hic circulus quoad crassitiem, instar cujuslibet sphara coelestis : at circa hunc eccentricum consistunt alii duo orbes inaqualis crassitiei, unus supra ipsum, alter infra, ita ut superior tenuissimus sit ea parte, qua eccentricus orbis maxime à centro mundi recedit : crassimus vero in parte opposita, ubi idem eccentricus terra proximus est: contra vero in inferiore parte crassissima tenuissima superioris subsit, crassissima vero tenuissima; ita enim tam convexa superficies superioris orbis, quam concava inferioris idem centrum habebit; quod totum cœlum planeta, nempe centrum mundi: concava autem superficies superioris & convexa inferioris, idem habebit centrum quod orbis eccentricus; atque adeo totum cœlum tam fecundum concavum quam convexum, aqualiter à centro mundi distabit, quod non contigeret. si circa orbem eccentricum, non ponerentur duo hi posterio-In 3. cap. Aber. res in rqualis craffitiei, dicti eccentrici secundum quid, quia Jehm de Sat. fecundum unam superficiem extremam idem habent centrum

cum mundo, secundum vero alterum, aliud. hæc sunt verba Eccentrici seum Clavii qui accurate hec omnia descripsit : Hi ergo duo eccendum quid, quo- trici secundum quid non ita moventur, ut pars tenuior unius mod. nevenus succedat in locum crassioris, & contra, sic enim daretur penetratio, & vacuum, & scissio colorum : sed proportionaliter ita: simul feruntur, ut perpetuo pars crassior inferioris, subsit tenniori parti superioris, & contra, secumque circumducant eccentricum simpliciter, ita ut alium motum non habeant,

quain

quam totum cœlum planetz. Verenda autem effet penetratio si eccentricus simpliciter quiesceret, & eccentrici secundum quid moverentur, quod verum non est; sed ut ingenue tecum agam, inter duo incommoda, minus eligendum: at ex motu terræ plura lequuntur incommoda quam ex penetratione corporum cœlestium, si talis daretur; & cum corum natura nobis fit incognita, incognita nobis est eorum penetratio; & quamvis Aristotelicæ doctrinæ repugnet penetratio corporum inferiorum, non tamen fortasse æque absurda est penetratio corporum cœlestiu, de quibus multa multi dicunt pauca probant : de celo dicunius quid fi ego uniquique planetæ fuum Angelum defignavero, & fint mer a, firmamentum, seu sphæram octavam totam perforata dixero. stellasque fixas non effe denfiores partes sui orbis, sed foramina potius, per quælux cœli Empyræi feu Christallini ad nos transmittitur : rideres forfan, & nimis uncis naribus indulgeres. At fi ego hoc cerebri mei phantasma defendendum susciperem, facile probarem magis S. Scriptura & Philosophia confentaneum, quam tuum terræ motum : & fortaffe per fenestras & Cataractas cœli possum tibi afferere, foramina illa firmamenti intelligi, per quæ, aquæ quæ funt fupra firmamentum, nempe in cœlo chystallino, demissa sunt in terras tempore diluvii. Varie de celo Pythagoras affirmabat, motu orbium coelestium harmoniam, opiniones, leu concentum musicum excitari. Platonici, Stoici, nec non Ar ft.1.2, de car'os Peripatetici, afferunt, cœlum effe animatum. Philo stellas in- text. 13. telligentes vult. Avicennæ visum est cœlum habere animam Philo li de Opif. sentientem, & cartaoiar: que opinio Simplicio placuit in Comment. super text. 50. lib. 1. de cœlo. Origines contendit, Orig. Tom. 1. in stellas virtutis & vitii capaces. Chrysostomus unum tantum lohan. effecœlum affirmat. Theodoretus duos ponit, questione in Chros Hom. 4 is Genes. 11. alii tres, alii octo, alii rovem, alii vone dacco o nes. Genes, 11. alii tres, alii octo, alii novem, alii vero decem : magna hic est opinionum varietas.

O curvain terris anima, & calestium inanes! Revera cœli natura nobis homuncionibus, in hujus terreni corporis ergastulo versantibus incognita est: nullus tamen ante Copernicum (præter Phythagoricos absurdissimorum errorum patronos) colos immobiles, & terram versatilem statuit : folus Archimedes jactavit, le potuisse machinis terram movere, tu conaris idem factitare argumentis. O Iane à tergo

quem

## Confutatio opinionis LANSBERGII

Paulity.

Terra non moutmet à feipfa.

quem nulla ciconia pinfit : nec manus auriculas imitata est mobilis albas. Sed utinam velis nobis explicare quomodo terra feipsam movet motu diurno ac fi animal quoddam effet. motu vero annuo à vi motrice que orbi telluris infita est. Quictur à vi metrice, quid movetur, movetur ab alio, non à se ipso: aptitudo quidem motus in corporibus est à natura, que principium & causa est morus & quietis; sed quod actu moveantur, alia inquirenda est causa; animata moventur ab anima intrinsice, inanimata vero ab externo aliquo principio, five violenter moveantur, ut cum lapis furfum projicitur; five naturaliter, ut cum lapis cadit deorsum, quiescens enim alicubi nunquam semet deorsum mitteret, sed ibidem perpetuo quiesceret nisi ab aliquo extrinseco movente principium sui motus adipisceretur. Quicquid autem ex le movetur, ex le quoque quielcit; fed lapis ex le caufam quod actu quiescit non habet, sed ab extrinseco aliquo corpore cohiberur; si ergo terra sit animal ut tu videris afferere, non tamen leiplam movet, sed movetur ab anima sua : anima autem non movetur phyfice, cum non fit corpus, nec dividua in partes, nec habeat magnitudinem. Si ergo animal non se ipsum movet, multo minus inanimata à se ipsis movebuntur. Sed quid intelligis per vim motricem terra infitam, qua terra movetur motu annuo? In animalibus? Vis motrix elt anima, fi enim quid in corpore animato moveret, præter animam, plures essent forma, & plura prima: una anima multos dare motus potest, ut patet in corporibus nostris. Supervacaneum igitur est præter animam terræ, vim aliam motricem imaginari illi insitam; si terra animal non est, quid quaso est illa vis motrix? Angelus ne? At Angelus non est terra insitus, est enim externum movens. Natura igitur? at natura adfert rebus aptitudinem ad motum, non vero ipsum motum. Quomodo igitur terra spiplam moveat motu diurno, & moveatur motu annuo à vi motrice, Sibyllinis foliis mihi videtur obscurius. Vides ne igitur quam absurda sunt tua Hypotheles de terra motu, qua Theologicis, Physicis, & Astronomicis principiis repugnant. Quæ fenfum & confenfum omnium gentium & temporum evertunt, & labefactant. Cur cœli 8611 dicti funt, nifi à currendo, terra aut m Vesta nisi a vi sua stando? Sed paucis argumentis hic tecum agam.

CAP.

### CAP. VI. Terra quies Stabilitur 9, rationibus,

Oncedes mihi ex principiis Physicis terram esse aqua fri- Areum. Y: gidiorem : at fi terra movebitur, erit aqua calidior, quia motus est caloris causa, quies frigoris. Hinc aqua mota nunquam in glaciem cogitur, sed quieta; motus enim adfert rarefactionem, nunquam igitur cogeretur aqua in glaciem fi terra moveretur, quia ad motum terra movetur ipfa, 2. Sequeretur etiam aerem terrz viciniorem, esse puriorem, & rariorem, propter nempe motum terræ, qui aerem & movet, & rarefacit. Sed hoc experientiæ omnium repugnat, aer enim multo fubtilior in montibus quam in vallibus. 3. Deinde si terra motu fuo moveret aerem, excitaret fonum; fonus enim à motu fit, fed hic fonus in aere non magis à nobis auditur, quam concentusille cœlorum Pythagoricus, 4. Præterea, natura nihil agit frustra, sed frustra ageret si ulli cœlo omnia ad motum requisitaattribueret, & tamen ipsum nunguam moveretur ; habet namque cœlum figuram rotundam, caret gravitate & levitate, constat substantia incorruptibili, & caret contrario, que omnia requiruntur ad motum circularem. 5. Deinde eadem est ratio partium similarium & totius, sed partes terra quiescunt quam primum pervenerint ad centrum, ergo tota terra quiescit. 6. Quod cor est in corpore humano, hoc Sol est in mundo: sed cordis motu cessante, omnia membra rigescunt & immota manent; sic Sole quiescente omnia mundana corpora quiescerent. 7. Sol & cœlum agunt efficaciter in inferiora, at quibus quafo mediis, nifi luce & motu? Ad motum enim lunz moventur omnia humida. 8. Fundamentum ædificiorum & urbium debet effe ftabile & solidum, sed terra est horum fundamentum. Ergo, &c. 9. Constans est Theologorum opinio, coelos post diem judicii quieturos; quam probant ex Isaia: non occidet ul- Cap 60. tra Sol tuus, & Luna tua non minuetur. Ex Apocalypsi : jurat Cap. 10. Angelus quod tempus non erit amplius : ex D. Paulo, omnis Ad Remites creatura est vanitati subjecta, &c. At cui vanitati subjicitur cœlum, nisi vanitati motus, de qua Solomon, oritur Sol & oc- scales, cap.1. cidit, & ad locum fuum revertitut, ibique renascens gyrat per meridiem

4 Confutatio opinionis LANSBERGII

meridiem & flectitur ad Aquilonem? Si ergo Sol ultra non occidet, si amplius non erit tempus, sequetur quod ultra non erit cœli motus, nam tempus de quo loquor, quodque ipsi cœlo connatum est, mensura est cœli motus. Si cessabit ergo cœli motus, apparet cœlum jam moveri, sed tempus jam est ut contrahamus vela, & sinem hisce animadversionibus tandem imponamus.

CAP. VII.

Conclusio, es contusio hujus novi monstri de terra motu.

Vam vellem ut saperes ad sobrietatem; tanta est humani intellectus angustia, ut cœlestium corporum naturam coprehendere nequeat: & fane humana sapientia pars est (inquit Scaliger) quadam aquo animo nescire velle. Prapostera res est: flectere fi nequeas superos Acheronta movere ; terram scilicet rotilem afferere, quia veram notitiam motuum cœlestium investigare non potest.nominas terram piam matrem, sed tu parum pius filius, qui matri tantum negotium facessis, ut eam in suo loco quiescere non permittas. Honesta matrona est domi se continere, non hinc, inde divagari: si ergo terra mater est, non diffiteberis opinor quin Sol fit pater; sed quam rediculus & præposterus est ille pater, qui nunquam domo egreditur, sed otio deditus permittit uxorem furfum & deorsum cursitare, Imo impia mater est quæ liberos non folum viventes, sed mortuos etiam in sepulchris quiescere non permittit, sed assiduo suo motu turbat & circumagit; fedibus hi saltem placidis in in morte quiescant. Philosophi afferunt motum cœli causam effe ortus & interitus rerum; at fi motum hune terræ adicribas, sequetur terram, non cœlum, causam esse generationis & corruptionis rerum; & propterea terram non esse piam matrem, fed Medza crudeliorem, quæ liberos suos omnes motu corrumpat & interrimat. Quin prisci saculi sapientes ex motu cœlorum, devenerunt in cognitionem primi & aterni motoris; at si illi habnissent salem quod in ee est, hanc cognitionem non cœlo, sed terræ acceptam tulissent quantum etiam hallucinati funt, qui cœlum athera dixerunt, ab dei beir, id est, semper curreregimo terra nominanda potius Æther est, hac enim currit femper, non illiud Si autem Theologis adhibenda fides, unum

Terra non est causa generationo & interitus.

datur tantum cœlum immobile: illud nempe, quod cœlum empyrzum vocant Scholaftici: Scriptura autem cœlum cœlorum, & coelum tertium, & terram viventium, & fimpliciter immebile, quod. terram: ut illo loco Mathai 5. beati mites, quia hareditabunt terram, id eft, fedem illam beatorum,quæut terra eft immobilis. Sed unde fit quod terra jam cœlo vicinior est, quam Ptolemai, & Hipparchi atate? Tum enim diftabat centrum Solis Vade fit aund à centro terra, diametris terra 24. nune vero diftat folum di- terra fum cato ametris terræ 18. An terra sponte sua ascendit, & Solem ap- viciai rquam petit, & centrum mundi relinquit? Nuga. An vero intelligentia aliqua terram evehit, & versus Solem impellit? Si pergat, tandem eveniet ut nos, vel posteri nostri Solem & Lunam digito contingant, non minus quam Polyphemus in Poeta : qui arduus altaque pulsat sidera. Sed utinam intelligentia aliqua eveheret terrenas nostras mentes, ad coelestium bonorum contemplationem & desiderium. Si Solis altitudo minor jam quam olim, Solis potius declinationi quam terræ motui adscribendu censeo: quare terram in suo loco quiescere permittas, neque magnam matrem tot leminibus gravidam, tot sarcinis onusta, & lenio pene confectam, motu tuo diurno & annuo fatiges. Non jam Berecynthia mater invehitur curru Phrygias turrita per urbes. Nullus enim illi jam currus, nulli jugales: non amifit iterum Proferpinam fuam Ceres, neque Phœbus rurfus apud Admetum regem delitescit : sed polo semper roseis quadrigis lucem spargit amabilem,&c.

Semper flammiferis mundum complexus habenis, Volvitin exhaufto redeuntia facula motu.





### PYTHAGORICA Liber secundus.

In quo CARPENTARII rationes de motuterra examinantur & refutantur.

#### SECTIO I. CAP. I.

Terra non movetur, licet gravitas & magnitude motui non repugnent.

Ideamus nunc quid Carpentarius dicar, qui Copernici opinionem defendendam suscepit; probat ille terram posse movere circulariter, quia motus circularis nec magnitudini, nec gravitati repugnat. Resp. Verum, si hac separatim sumantur, nam major est Solis quam terræ magnitudo, Sol tamen movetur : & ve-

Buomodo gravi-

and miguin rumest, quod motus non repugnat gravitati, quia hac est do mo. ii 12943 qualitas, ille vero actio; nihilominus si hæc conjunctim sumantur, falsum est quod afferit Carpentarius; nam tanta magnitudo cum tali gravitate conjuncta, prorsus repugnant terræ motai ; quo enim major & gravior est molaris lapis, eo difficilius movetur; minor vero minori negotio; non mirum ergo, si Solis magnitudo non impediat motum illius, cum desit gravitas: at fi gravia corpora multo difficilius trahuntur, pelluntur, portantur, circumaguntur, quis imaginatione comprehendet vastam terræ molem, tam gravem, circumagi posse. Fortaffe

Fortafle dicet quispiam, hac vera effe in corporibus illis qua ab externo motore moventur, non vero in illis que moventur ab interno principio. Resp. Etiam in corporibus animatis, & qua ab interno principio moventur, vera est hac mea affertio, quia corpora obefa difficilius ab anima moventur, quam macilenta; nullo negotio superabit pedum cursu obesum Batavum macilentus Hibernus: sed inquit; terra in suo loco non gravitat, ergo nihil impedit quo minus terra in fuo loco circumgyretur. Resp. Licet terra non gravitat actu secundo, gravis tamen est actu primo ; hac potentia terra naturalis feu essentialis proprietas reducetur in actum si moveretur; si enim ulla intelligentia circumageret, terram fine dubio perciperet illius gravitatem; faxum dum est in suo loco non gravitat, si tamen illud circumagere coneres, grave effe, & motui refistere, facile deprehendes. Deinde, cum ait gravitatem motui circulari Gravitas impenon contrariari, affentior : sed quamvis gravitas huic motui du motum licut non contrarietur, hunc motum tamen impedit. Levitas ignis non illi co...iranon contrariatur motui descensus, sed gravitati; nihilominus meiur. levitas ignis est impedimento, quo minus ignis naturaliter descendit : an ergoignis potest naturaliter descendere, quia levitas ignis non contrariatur motui descensus; eadem ratione terra non movebitur in gyrum, licet gravitas huic motui non repugnet.

#### CAP. II.

Terra non movetur in suo loco, licet ignis moveatur; neque gravitas terra est causa motus circularis.

C Ed dicit motum terræ circularem effe naturalem; dicit qui-Idem, sed non probat. Corporum sublunarium naturalis motus est. Ad locum, quia enim interna eorum perfectio non fufficit ad conservationem, ideo externo conservante egent; hoc autem locus est. Hinc probat Zabarella ex Aristotele gra- De moin igni. via & levia ferri ad proprium locum, tanquam ad perfectio- 68. nem & formam ; elt enim locus velue forma , quia ut hac dat Locus ift volu rei effe, sic hic conservari ; ut cum terra sit in suo loco frustra re some movebitur ad sui conservationem; dicetaliquis; ignem moveri circulariter, cum tamen sit in loco suo. Resp. Ignem in

Cur gris in [ no CO DICU: WY.

suo loco non posse sine motu conservari, quia motus dat perfectionem calido qua calidum, quod fine motu non fervatur. ignis enim nisi moveatur, extinguitur : at cum terra insitum calorem non habeat, non eget motu circulari : deinde motus circularis ignis non est proprie naturalis, licet naturam ignis conservet, quia fit ab externo principio, nempe cœlo : præterea, si terra movetur naturaliter, movetur à sua forma ; hæc enim est natura, & principium motus activum : at forma agit per proprietates, ut ignis calefacit per calorem, terra descendit propter gravitatem; gravitas ergo est causa proxima hujus motus; erit etiam causa proxima motus circularis, quam nulla alia possit esse proprietas, per quam forma terræ, terramcircumagit : at si gravitas sit causa proxima motus circularis,cum effectu reciprocabitur; fic quicquid movetur circulariter, grave erit. Hinc patet Carpentarii rationes, quibus motum terra probare nititur, ne vel probabiles effe.

Quomodo agat forma;

CAP. III.

Terra unam solum formam habet ; eamque elementarem ; a vi magnetica non procedit motus terra circularis.

Ed pergit, & multiplicem illi motum affignat. Terra in-Quit duplicem habet constitutionem; elementarem unam, magneticam alteram; ab elementari procedit motus rectus; à magnetica circularis. Ref. 1. Omnis costitutio supponit forma, si igitur in terra sit duplex costitutio, duplex etiaforma, sit necesse est; sed hac forma elementaris estne elementi, an milti? Si elementi, ergo eadem terra erit elementum & elementatum.fimplex & compositum; si misti, quomodo distinguet inter formam misti & magnetis? Nam omnis forma magnetica est forma misti, neque ulla alia est forma corporis inanimati, nisi for-Jumam nife for- ma miltionis, quæ oritur ex congressu formaru elementarium, cum statuta quadam mensura & proportione, qua pro specierum diversitate variatur. Nullum igitur corpus duas distinctas & genere diversas formas habet, præter animatum; quod præter Agerce'um xo formam mistionis, etiam animam habet. Si autem globus terræ eft unum unitate fit cospus aggregatum, ut vult Carpentarius, id eft, plurium corporum congeries, non potest esse unum unitate forma, sed

continuitatis

I wan m : ta non babent aliam mam miftioxis.

forma.

continuitatis & contactus, Ergo uniri non possint in una forma magnetica: cum enim hæc forma nil aliud eft quam forma mistionis, ut dictum: & in terra funt multa corpora quorum unum quodque est homogeneum, & per propriam mistionis formam constituitur : per aliam tophus, per aliam magnes, per aliam marmor, filex, aurum, argentum, &c. Et cum in mistione oporteat milcibilia dividi in partes minimas, & ita alterari, ut desipant esse id quod erant, ut fiant unum quoddam tertium: quod in terra non evenit, non enim dividunt se mutuo tophus, marmor, magnes, in partes minimas, nec commiscentur, nec pro- Vide Zabarel lib. prias naturas emittunt, sed integra manent : ergo nequit esse de giner. & inunaforma miltionis communis, leu magnetica, in qua magnetica corpora ut vocat conveniant : multo minus potelt fphæra terræ dici unum homogenium respectu hujus formæ: si enim unitas formæ faceret corpus homogenium, corpus hominis, aut arboris effet homogenium : homogenia funt, cum to- Quid bomogeniti. tum & partes sunt ejusdem materiz & formz, quod de lapidibus, metallis, aliisque terræ partibus dici nequit. Quid autem fit esse homogenium respectu natura spharica non intelligo: quam enim naturam habere poffunt sphæra vel triangulum, cum sint accidentia; hæc substantiarum non accidentium est. Sed si concederem in terra esse magnetica corpora, qua in forma magnetica uniuntur, an hinc sequetur motus terræ multiplex? nihil minus. Quid si cu Scaligero negem magnete trahere Extreit 102.6. ferrum, sed potius ferrum trahere magnetem? quicquid enim trahit aut appetit, propter suam perfectionem appetit; sic Magnes non tramembra trahunt ut nutriantur ; at cum ferri pabulo non indi-tit, fed trahitar. geat magnes, non illud trahit, sed movebitur ferrum potius ad magnetem, tanquam ad matricem fluam: est enim proprius veritati, ut ab interna virtute potius, quam ab externa, a qua non tangitur, moveatur; sed si a magnetica vi moveatur terra, quid causa est, qued in monti us magneticis, non magis deprehenditur motus quam alibi; an ibi adamantes funt, quæ magnetis motum impediunt? haud mirum in hortis ruftica. norum ubi dominatur allium, magneti inimicissimum, nullum terræ motum percipi. Ferramentum in versoria magnete confricatum, Septentrioni obvertitur, polumque respicit; vel ob consensum quem cum ursa aut polo habet, vel ut inquit

De occult. net. mirac.1 3. 6.4.

Gur magnes forcit.

ftra.

Quonado an ele procedit off aio magnitica.

Ab una forma procedunt, & diverfe or ad.

effectus rioc caloris.

Lev. Lemnius. Quia magnes ferrum odoratur in montibus Septentrionalibus, è quibus erutus est: non minus quam vultures cadavera, biduo antequam cades facta est. Ego autem cre-Jeptentrimem re diderim hanc vim magneti insitam & occultam naturæ proprietatem esfe, elementarem tamen. Sed negat Carpentarius, aitque qualitates & proprietates ab elementaribus distinctas, arguere aliam formam quam elementarem, fed fallitur: nulla Nulla forma nifi enim est alia forma in rebus sublunaribus (excepta anima ratioalementaris ex- nali) nisi elementaris : cum omnia mista fint ex elementis concep'a onima no. flata, & omnis forma e potentia materia educatur. Forma ergo illa magnetica est elementaris. Sed inquit: non ab elementari qualitate procedit affectio magnetica, verbi gratia à calore aut frigore, &c. Quia multa funt magneticis corporibus calidiora, quæ talem non exercent operationem. Ref. non ab elementari qualitate mentari qualitate qua tatis, sed qua limitata, terminata, & proportionata tali subjecto. In stomacho fit mutatio cibi in chilum: an negabit hanc mutationem fieri à calore stomachi, quia multa funt calidiora que talem non exercent operationem: oportet confideret proportionem caloris in tali subjecto; nam una eademque elementaris qualitas potest varias edere operationes, secundum naturam subjecti in qua est: calor in cera liquifacit ceram, in luto indurat. Non ergo à diversitate proprieratum, arguitur diversitas formarum; nam diversæ proprietates funt in eodem igne, nempe calor, ficcitas, levitas, una tamen forma: imo ab una eademque forma procedent quandoversa qual tates, que non solum diversæ qualitates, sed adversæ etiam; in Hydrargyro est vis stupifaciendi, & penetrandi, illud frigoris est

### CAP. IIII.

Vis magnetis a cœlo & solo derivatur, non est tamen eadem in omnibus terris: duplex centrum.

Vnc querit utrum motus & inclinatio magnetica, sit tautum nipsa acu magnetica terminata, an aliunde derivata, Non in acu ipfa inquit; quia fic acus in omnibus terra locis motu sue similiter afficeretur, si derivetur: non aliunde derivatur quam à terra, cum in cœlis statuere sit multo incertius & abfur-

absurdius. Res. Si de ferramento versorio loquitur, à magnete derivatur hac vis; magnetis autem vis est ita terminata in magnete, ut nihilominus derivata fit & à cœlo, & à terra. Eftmagnete, ut ninitominus derivata ilt oca coclose terra non de- Nulla effois que enim ulla vis in his inferioribus, que à coclo se terra non de- à colo & foto rivetur? De vi coelorum in hac inferiora, quid attinet dicete? non derivaur. Cum omnibus constet generationem & corruptionem, omnemque mutationem ab iis pendere; & licet concederem in acu ipla terminari hanc vim magneticam, non tamen sequeretur quod acus in omnibus terra lecis motu fuo fimiliter afficiretur; nam quid est cuius vires vel non amittuntur, vel immutantur, secundum cœli solique ingenium? At cum dicit centrum in motu terra circulari stare immotum, si de centro Ma- Duplex centre thematico loquatur, verum est; si vero de centro physico falfum: nam cum tale centrum fit pars terra, movebitur ad motum totius; sed de vi cœli in terram, & magnetis moru, audi acutissimum Scaligerum: dico (inquit) terrarum omnium omnes substantias, facies, vires, à sibi quamque simili pendere vultu cœli: & paulo post: non a montibus sideriticis, sed ab ea vi que illorum fabricatrix fuit, evenire conversionis motum arbitrandum est. Ex his ergo liquet, non posse Carpentarium probare terra motu: sed videamus quid de cœli quiete statuat.

#### CA P. V.

Variis rationibus probatur supremum orbem moveri: licet matus velocitatem non comprehendamus,

Mmensa pene (inquit) est supremi orbis magnitudo, quam I talis velocitas confequitur, qualis nec natura fit capax, aut intellectus conscius. Ref. Licet natura sublunarium talis velocitatis non fit capax, coeleftis tamen est, 2. Multa funt in natura occulta miracula, quorum causas, intellectus non assequitur, non tamen habenda funt pro nihilo, nec negandus est cœli motus, licet eum intellectu non comprehendamus. In luce rerum tenui caligamus, in mediocri cacutimus, in majore caci fumus, vi maxima infanimus inquit Scaliger. 3. Si fonus bombardæ tam subito viginti miliaribus distanti, ad aurem defertur, quod fine motu aeris non fit: aer enim percusius vicinum aerem femper propellit, donec ad aurem perventum sit : si tanta inquam



quam fit velocitas in mom aeris, qui corpus grave cst, si conferatur cum subtilissima cœli natura, cur n' n concedendus supremo orbi velocissimus motus. 4. Captum superat quomodo oculus in instanti apprehendat objectum, verbi gratia astrum longissime dissitum; sive noc sit emittendo radios ut Platonici volunt, sive recipiendo species rei objecta, ut Peripatetici utcunque sit, sine motu non sit. 5. Si tanta sit vis in accenso pulvere, ad propellendum globum serreum gravem è bombardo in momento, mille aut bis mille passus; quanta est vis intelligentia ad rotandum orbem illum qui subtilissima est natura, & omnis gravitatis expers.

CAP. VI.

Probatur calum necessario moveri ab Intelligentiis: nan à forma informante.

Forma cæli eft ofiftens; cuomodo probatur.

5.

I. Extrejt. 68.

2.

3.

Quemodo motus

5 .

Duomodoelemenia se ipsa movent.

It nullam in natura necessitatem tales in cœlum intelli-Igentias introduxisse; quia corporum cœlis viliorum est commune privilegium, ut motum fuum propriis formis excitent, &c. Rel. Peripatetici afferunt nullam in cœlis formam præter affistentem, quia non movetur cælum propter sui conservationem, sed propter noftram generationem. Hoc autem non potest à pura fieri propensione inquit Scaliger. 2. Si cœlum formam haberet informantem, qua altera pars effet compositi, motus ejus esset naturalis; sed omnis naturalis motus est ad locum, & tendit ad quietem, sed cœlum extra suum locum non eft, nec movetur ut quiescat. 3. Cœli motus est infinitus ut volunt Aristotelici, at motus uaturalis non est infinitus. 4. Tanta est in cœli motu constantia, talis ordo, & varietas, ut intelligentes motores ibi fateamur necesse est. Motus ergo cœli voluntarius est. Potest tamen dici naturalis, ratione principii paffivi, quatenus in cœlo est aptitudo & propensio ad motum circularem. 5. Cum ccelum fit corpus fimplex non poteft à se moveri; quia movens & motum debent esse diversa : ergo ab intelligentia. Si objiciatur elementa moveri à seipsis, ver. gra, terra descendit. Respondeo per accidens dicitur grave movere seipsum, quatenus descendendo movet aerem; non enim moveretur nisiaer illi cederet, 2. Elementa moventur aptiaptitudinaliter à suis formis, forma antem non est eadem quod materia & compositum; at talis forma in colo non eft; nam si . in cœlo sit forma à materia, re distincta, oportet ibi etiam sit privatio aliarum formarum, & appetitus materiz coeleftis ad illas formas. Si materia hæc nullam habet potestatem ad recipiendam aliam formam, non est sane eadem cum materia inferiorum, imo proprie dicenda materia non est; nam materia elfentia confistit in potentia. Non est ens actu, neque existentiam habet, nisi beneficio forma : appetitum habet ad alias formas, propterea privationem semper habet comitem; at hae tribuere materiz coleftiabiurdum eft certe non verebor affirmare ma- Maleria celi noteriam cœli effe nobiliorem ipfis formis naturalibus fubluna- bilisr ipfis f. rmie rium corporum inanimatorum: hæenim licet actum & motum nauralibus fub tribuant materia, educuntur tamen ex materia, & intercunt: at materia cœli est actu per seipsam, propterea forma potest dici, quatenus autem est corporeum & sensile, dicitur materia. Cum ergo materia cœli seiplam actuet, & per se est determinatæ naturæ & immutabilis, perfectione excedit formas corporum supradictas: quod autem seiplum non movet, nec à forma cur celum non aliqua informante moveatur, ut inferiora : ratio est quia nobilissima materia indigebat nobilissimo & perfectissimo motu: hic autem circularis quia forma inherente fieri nequit, nulla enim forma naturalis inanimata movet circulariter, sed folum moturecto; ergo nobilitas materiz coeleftis, & perfectio motus circularis requirebat nobiliffimam formam, nempe intelligentem: nihilominus materia cceli habet in fe principium paffivum ad hunc motum. Privatjo autem que est in cœlis, est ratione loci tantum, & potentiam habet ad ubi, non ad effe. Hinc ergo patet nullam effe confequationem a motus viliorum corporum excitatur à forma informante, ergo cœli motus à tali forma excitari debuisset. Eadem ratione concludit Carpensarius:viliorum corporum mons, nempe bufonis aut Scarabai, excitatur a forma fenfitiva, ergo a tali forma motus cœli excitandus erat: motus cœli excitatur, regulatur, & continuatur à longe nobiliore forma, que tamen informans non est, sed affistens.

CAP. VII.

Nulla in calo resistentia, unllus metus ruina: primum calum in movendo non repasitur.

7 Eretur ne ex rapidissimo coli motu tota colestis Machina dissolvatur : certe multo magis illiverendum esset, si probe intellexisset, ne ex rapido terra motu illa ruinam patiatur: nam cum sit corpus gravissimum, tantaque ædificiorum onera ferat, ne vel levissime moveri poterit fine ruina : quam în cœlo non veremur licet rapidissime moveatur, cum omnis gravitatis fit expers, & pracipue cum Atlanticis humeris non fustineatur. Insuper intert, resistentiam esse in orbibus coelestibus ex eorum motu & contactu corporali, omne enim agens corporeum & immedianim in agendo repatitur, ergo orbes moventes inveniunt resultentiam. Resp. In eodem corpore possunt esse plures motus fine resistantia, dum corpus hominis movetur motu ambulationis ab anima, moventur etiam ad motum totius, oculi, lingua, dentes, cor, manus, que partes motum suum proprium habent, vel habere possunt eodem tempore sine ulla resistentia:nec enim motus lingua in loquendo, aut dentium in manducando, aut cordis Systole aut Diastole impediunt motum ambulationis: sic peculiares motus inferiorum orbium non impediunt motum primi. Si objiciat aliquis multos motus in corpore humano produci, quia ab una anima multæ fluunt potentiæ. Respondeo. Inferiores motores respectu primi esse veluti potentias, & illum esse actum, suo tamen modo non hoc nostrati, ut verbis utar Scaligeri. Sed inquit omne agens in agendo repatitur. Verum, in his inferioribus; quare Aristoteles excipit primum movens nempe cœlum. quod vocat immobile; quia licet moveat, ab inferioribus non vicissim movetur: ita agit ut non repatiatur. Et absurdum esset ut corpora inferiora agant in superiora quare nondum Peripatetici suis adhuc contradixerunt principiss. Sed jam audeamus eum folventem argumenta nostra.

Mulla in celi

Lib.4. de oriu a nima c 3. Primum cœlum nan repatitur.

### CAP. VIII.

Defenditur primum noftrum argumentum, nempe, terram non moveri, quia motus bic non percipitur,

Icimus nullum esse talem in terra motum qualem quidam fingunt, quia hunc motum non sentimus; respondet, motum naviculæ tranquillo mari non fentiri, ergo multo minus fentiri debet motus terrz, cum corpus fit vastum, & motus naturalis. Acute sane : imo quò majus est corpus, eo motus est velocior, ergo facilias sentitur : quia igitur terra non est pufillum corpus, debet ejus motus deprehendi : fi moveretur s; ierra movereut testudo, vel index in horologio, velut navicula in mari tran- tur, mo us bie quillo, cujus motus tam exiguus est, ut sensum fugiat, affenti-fentintur. rem : sed tribuere terræ tam vasto corpori, tam rapidum motum, ut à terra incolis non sentiatur, mihi monstri simile videtur, & non absimile commento Pythagorico, qui musicum cœlorum concentum introducit, à nemine mortalium unquam auditum : sed an ideo terra motus non sentitur quia naturalis, Naturalis, uni. auditum : led an ideo terra inotus non tendun quis lapidis ca- firmi, & aqua-uniformis,& aquabilis est: quaso an naturalis motus lapidis ca- bitis motus femidentis a turri, vel aquabilis, & uniformis motus luna in plenilunio ascendentis supra hemispherium, non sentiuntur? pulsus seu motus arteriz cum naturalis, aquabilis, & uniformis est, non impedit fenfum tactus : ridicula fane confequentia : hic vel ille motus est naturalis, &c. Ergo non sentitur.

### CAP. IX.

Defenditur secundum nostrum argumentum, nempe, totam terram non movers circulariter, quia partes terra non stamoventur.

Icimus in homogeniis eandem effe rationem partium totius ; at partes terræ descendunt, non movemur circulariter, ergo nec tota terra. Breviter videamus quid ad hac respondeat. Primo ait integram telluris sphæram ex magnetica sua inclinatione, motum fibi vendicare circularem ; sed ab eo scire aveo num ex hac magnetica inclinatione moveatur terra propter sium commodum, an ob commodum animalium:

Terra quiefcit comodius quam MIDDELLEY.

um ; non ob fuum : nam cum terra fit elementum tam grave. commodius quiesceret : hinc ait Aristoteles, elementa frigida immobilitatem requirere : si vero moveatur ob commodum animalium, oportet in corpore magnetico intelligentem aliquam virtutem latere, sicque magneticum seu circularem motum esse voluntarium, nam corpora naturaliter moventur propter sti conservationem, voluntarius autem motus tendit etiam ad conservationem aliorum. Deinde, vis magnetica confistit in attractione & motu ad ferrum ; sed ubi odoratur ferrum magnetica sphæra, ut ita assidue moveretur ? nisi velit coelestes orbes esse ferreos. Insuper cum pars magnetis fit magnes, qui fit ut pars hac à magnetico corpore divulfa, non moveatur circulariter, cum tamen pars terræ quælibet, five magnetica, five non, moveatur motu recto, nempe ad centrum, qui motus est totius globi si extra suum locum esfet : & ipfæ partes magnetis trahendi virtutem non amittunt, Terra envenit licet à toto divulfa. Sed dicit gravitatem non quadrare in totam terram, neque in aliquam e jus partem toti conglobatam, fed folum in partem a toto divulfam : si dixisset terram in suo loco non effe gravem, id est, non gravitare vel premere deorfum, aliquid dixiffet; fed tollere gravitatem à terra, est effentiam terra destruere : namut ignis fine calore, non est ignis, fic terra fine gravitate, terra non est; qui enim accidentia propria & que immediate ab effentia fluunt tollit, ipsam effentiam tollit: quia formæ rerum nunquam funt folæ, fed propriis essentialibus comitatæ; ut enim nuda fides sine operibus, est nulla fides, sic nuda forma nulla forma. Præterea, unde fit quod pars terra à toto divulfa, descendat ? nonne quia gravis est, nam actio præsupponit causam : hæc autem gravitas est ne ulli parti adventitia, an naturalis ? si adventitia, ergo separari poterit, sic levis erit, & ab alio elemento quam a terra habebit gravitatem hanc, at utrumque absurdum : naturalis ergo est illa gravitas, & ideo pars terræ gravis est, quia tota est gravis. Imo omnia elementa præter ignem, in suis locis habere gravitatem testatur Philosophus: nam aer in suo loco, facilius deorfum pellitur, quam furfum.

Part terra eft gravit, quia to. La terra eft gra-

gravitas in | 40

Lib 4-de cale contex.30.

CAP.

CAP. X.

Futilis of diffinitio bemogenii, in formale co quantitatie.

Icit aliud effe homogenium quantitatis, ut aque, vinum. &c. aliud formale, corum nempe que habent candem formam, ut magnetica. Quid homogenium quantitatis fit me latet; fi enim homogenium quantitatis fit illud totum, cuius us naquaque pars eandem habet quantitatem cum toto, totum erit idem qued pars, quod contradicit principio emnibus noto: totum est majus sua parte; sic cadus vini eandem habebit quantitatem cum fextario, carius tamen venditur. Deinde, fi homogenium formale fit illud cujus partes habent eandem formam cum toto, ergo corpus humanum erit homogenium. &c omnes illius partes similares : habent enim omnes formam totius; at hoc anatomicorum placitis repugnat, qui corpus hominis heterogenium effe volunt, illiulque partes qualdam fimilares, qualdam vero diffimilares, quid ergo fit homogenium formale me adhuc later, Sed an corpus magneticum est homogenium formale, ut hic vocat, id est tale, cujus partes habent folum formam totius, & non materiam, tota errat via; nam partes magnetis habent eandem etiam materiam, ita ut unaqua que pars magnetis fit magnes : eadem ergo erit ratio partium & totius in talibus homogeniis, illo fatente, Si ergo corpus magneticum terræ circumvolvitur, circumvolvetur etiam pars : fatetur quamdiu pars illa annexa est toti, sed non divulsa; at quid hoc ad propositum : sie omnia que in terre gremio continentur, que partes terra proprie non funt, ut vapores, & flumina, circumaguntur cum terra, fi illa circumagitur. Sed quomodo persuadebit nobis magneticam virtutem circumagere terram, cum nullam talem virtutem aut motum in partibus magnetis cernamus? ex detcenfu partium terra concludimus, totam terram effe gravem, & in infimo loco : & hatere aptitudinem ad motum descensus, si esset extra locum. Si ergo partes magnetis non moventur circulariter, manifestum est nullum effe talem motum in terra.

CAP. XI.

Evertitur digramma Carpentarii: aer non circumagitur cum terra ; fec est pars terra, sed elementum. De quo mota Solu loquitur Scriptura.

Igramma illud quo probat globulos ferreos, lapides, &c. in aere suspensos, circumterri, est merum paragramma: nam aer non circumfert lapidem à turri demissum, sed illi cadenti cedit; sie ut lapis in punctum terræ infra se perpendiculariter fitum ad amussim incidat, quod non fieret si terra volveretur; nam demitte lapillum in globum circumactum,cujus superficiei inscribantur A, B, C, lapillus non cadet in A, illi perpendiculariter subjectum, sed vel in B, vel C : sic si perforetur globus, motus lapilli demiffus perforamen dum circumagitur globus impedietur. Nunquamve observavit molas aquarias, quarum rota, lapfu aqua ex editiore loco circumaguntur; sed descensus aqua retardatur ex circumactione rota, ergo licet motus rectus & circularis fibi non contrarientur, se mutuo tamen impediunt quod ille negat. Multa sunt in natura quæ non sibi contrariantur, sibi tamen sunt impedimento. Sed dicit lapides etiam in aere circumferri, qua virtute, nisi magnetica? Puto hane virtutem circumducere etiam nubes, quid opus est vento & velis, navigantibus ab ortu in occasium, Horum vices suppleret magnes in navibus. Superiora corpora agunt in inferiora, non contra; nisi velit natura ordinem invertere; & si aer circumagitur cum terra ab ortu in occasium, sine dubio minore negotio, & breviore tempore, viatores iter conficerent, quam ab occasu in ortum. Facilius movemur vento secundo quam adverso. Eadem est ratio spharulæ bombardicæ Att & vapores projecta versus Eurum vel occasum; sed aerem & vapores in terra genitos, terræ partes vocat. Nesciebam contenta esse partes continentis. Eodem jure sit Chylus pars ventriculi, & sanguis venarum. Si autem totum aerem terræ partem & effluvium vocet, elementum non est, si non sit; quod erit primum Art primum fab. subjectum humiditatis? Nam nihil accidentaliter & secunda-Jedum tumide rio inest alicui, quod secundum essentiam non insit alicui primo, & per se: si ergo humiditas inest aeri ut subjecto primo,

mon fint te 1 d paus,

aer

aer est elementum, & non pars terra. Si ei inest fecundario & per aliud, ergo per le inest, vel terra vel aqua : non illi, quia ficca est; non huic, quia minus humida quam aer; nam hic facilius alienis terminis continetur, quam aqua. Tandem ait se nec motum cœlis adimere, nec quietem terræ oppugnare quam facræ literæ fubintelligunt. Sed dum fic ait Scripturis abutitur. & ludit in re feria. Nam motus diurnus quem ille cœlis adimit, son wa de moest motus ille cujus mentio fit frequentissime in Scrip. dum tu din no Solis, mentio fit ortus & occasus Solis, annui autem raro in Scrip. fit non viro annue mentio. Deinde cum dicit quietem terræ in Scrip. intelligen- lequitur. dam, de ea quæ opponitur motui progressivo, vel motui separationis & dissolutionis partium, vel motui transmutationis polorum, sed non mottii diurno: quid aliud quam nasum czreum ex facra pagina facit; si enim hæc interpretatio, admittatur, dicendum Solem non stetisse, aut quievisse ad preces Iofux licet Scriptura afferat: nam Carpentarius sic responderet: Sol quievit quatenus non processit motu progressivo, vel quatenus partes Solis non funt separatæ, vel quatenus verum suum fitum non reliquit : his modis quievit Sol ad preces Iofuz:alioqui non quievit Sol ratione motus diurni, sed eo etiam die more solito ab ortu in occasum processit. Ridicula sane & absurda est hac quietis distinctio; nam cum Scrip, de quiete terra loquitur ita immobilem esse vult, ut omnem prorsus illi motum adimat, præterquam eum qui in inclinatione, succussione, & vibratione terra confistit, quem terra motum vocamus, Qui Quel ca obuox. motus non est totius terra sed partium; nec in omnibus regio- in ier a motus, nibus fit, nam non in Ægypto, & raro in regionibus Septen- que min. trionalibus ; loca enim frigore constricta, limofa, ut Agyptus, & arenosa quod perspirent, raro aut nunquam hoc motu infe-Stantur; loca autem porosa, sulphuria, & bituminosa sapissime.

SECTIO II. CAP. I.

De intelligentiis & natura cœli.

Ic eram supremam impositurus manum, nisi sorte oculos conjicissem in aliam exercitationem Carpentarii in qua probare conatur nullas intelligentias dari cœleftium orbium motrices:



Intelligen ia cui effimilatur.

Calum co, fiat ex orbe & intelligentia, fed non compoult ur.

Calum ens ag grega um.

materale.

Materia cal non el uno ca cum bac noftra i.

Corpusti fed u call & inferior is eft ginuc anaw.

motrices: breviter examinemus argumentorum illius vim. t. Assimilat intelligentiam canicula in culinis rota excavata inclufa, ad veru convertendum; animus erat in patinis, hac enim similitudo culinam sapit. Aprius comparaflet intelligentiam anima in corde refidenti & inde motum toti corpori communicanti : vel lunæ licet in colo existenti, astum tamen marinum cienti, 2. Si ex orbe inquit & intelligentia componatur cœlum, erit aggregatum, & sic nec per le unum, nec in categoria locandum, nec definiendum. Resp. Non dicimus cœlum componiex orbe & intelligentia, sed constare. Anima constat multis potentiis, ex iis tamen non componitur, nec quicquam absurdi est si concedamus cœlum esse ens aggregatum, cum ipse mundus fit ens tale; proinde nec per se unum nec directe in categoria locandum, nec proprie definiendum. 3. Ex haccompositione inquit sequetur cœlum esse corpus naturale, non uni voce led anologice & ita sub vero subjecto, & genere physico Ca'um & corpus non continebitur. Refp. Quod cœlum fit corpus & materiam habeat, manifestum est ex motu circulari, figura, quantitate,& qualitatibus; quod etiam fit corpus naturale non negamus, cum habeat in se principium motus, at quod habeat materiam univocam cum hac nostrati, merito negamus: cum hac nostra materia sit potentia ad esse & non esse. 2. Appetitum habeat ad varias formas. 3. Corruptionis est subjectum, 4. Quia qua communicant materia ea invicem transmutantur. At hac in coelesti materia imaginari absurdum est, sed hic cœlum erit corpus analogice inquit; affentior, & revera corpus est genus analogum, fed non homonimum, vel tale quod vocant meis in xai, do eros ut ens à quibusdam vocatur genus analogum, cum non sit, sed genus weiser. Nam accidens ficest species entis, ut totam habeat dependentiam à substantia, at cœlu quoad existentiam non depender à corporibus sublunaribus, nec hæc ab illo. Et corpus naturale est genus horum analogum, id est tale quod competat illis quadam proportione, que hacest : sicut sublunaria habent infe naturam, quæ est internum principium motus, sic cœlum habet internum sui motus principium, licet non ejusdem rationis. Tale analogum est caro respectu animalium terrestrium & aquatilium; tale est cor respectu insectorum & perfectorum animalium; licet enim insecta non habeant cor,

habent

habent tamen aliquid cordi proportione respondens, quod in illis est principium vitz; fungitur eodem munere quo cor in perfectis, ab eo ramen non habet dependentiam.

CAP. II.

De essentia seu forma cœli : de principio activo : de quidditate entis: de materia cali, quomodo motus cali perfectus.

Via Zabarella essentiam seu quidditatem toeli vult ejus effe formam, rogat num hac fit forma talis, qualem inter principia numerat Aristoteles. Res. Vt materia coli est eadem cum inferior u analogice, sic forma cœli est talis qualem describit philosophus: per eam namque cœlum est actu. & existit: ea est principium motus cœli passivum ut formæ elementorum. Nam activum principium proprie est illud, quod non dependet ab alio, fecundum philosophum; non est pars materia, nec patibilis, & ut formæ informantes, extensa est ad extensionem materia, per se tamen individua est, & quantitate caret. Per cam etiam materia cœli distinguitur, & determinatur. Sed in hoc differt ab aliis formis, quod non fit pars compositi, nec a materia separari possit, ut illa. Essentia ergo cœli est ipsissima illius forma, & potiore jure sic dicenda quam effentia lublu- Effentie differe narium: nam in illis effentia a forma differt, quia forma dat ef- à forma in jublu. fentiam, effentia autem eft actus entis per quem ens eft id quod a ribus, at non eft; resultans ex compositione materia & forma jut humanitas in cal s. est essentia hominis, anima autem forma, at in cœlo essentia & forma funt idem, neque diftinguitur forma fen effentia coelfab ipso cœlo, nisi ratione; nam idem vocatur cœlum quatenus fubjicitur lenfui, effentia ausem seu quidditas, quatenus intellectui. Forma ergo cœli est iplum cœlum, ut habet este sensile Lib. de invatura & demonstrabile inquit Zarabella: fic definitio & definitum, celi. homo & animal rationale different. In fbiritibus autem qui nullum habent effe fenfile, quidditas nec re nec ratione differt ab eo cujus est quidditas. Præterea forma quæ educitur e materia verbi gratia, forma canis divisibilis est propter quanti- exercit. 290.2. tatem inquit Scaliger, non tamen essentia ejus divisibilis est. In inferioribus ergo duplex est forma una partialis, qua pars com- Duplex/orma positiest, utanima; altera totalis, que est totum, ut humanitas, in inferioribus.

Non au cauid quiddiratem h: Bet, eft e rous za wale.

Quidditas entis eft plus quam negatio n'n entis

Quemedo orbis materia à ma e ria prima differt.

talis est forma cœli. At infert Carpentarius Angelos & accidentia cum tali quidditate gaudeant, dici posse corpora naturalia : fi ex mente Zabarella hac infert, fallitur ; non enim probat ille omnia esse corpora naturalia quæ quidditate gaudent, fed que habent in seprincipium motus. Probat quidem cœlum non carere sua forma seu quidditate, at non propteria esse corpus naturale: hac est illatio Carpentarii, non Zabarella. Deinde cum dicit quidditatem esse essentiam rei positam extra nihilum, & proinde talem effe quidditatem angelorum & accidentium, qualis est cœli, decipitur. Nam quidditas entis est plus quam negatio non entis, quia est actus entis, per quem est ens id quod elt: fed actus hic in spiritu, est idem & re & ratione cum spiritu: in cœlo differt à cœlo, ratione quadam, Accidentis autem quidditas & effe, est inesse. Hæ quidditates ergo longe inter se different. Sed longe absurdius est quod vocat orbis materiam, materiam primam, eamque capacem omnium formarum & motuum. Nam materia prima primu est subjectum, ex quo aliquid fit. At ex orbe nihil fit: materia etiam prima est ens potentia, at orbis est ens actu, quia actu movetur: nihil enim movetur quod no sit actu: materia prima non determinatur nec existit, at materia orbis existit, & determinata est per sua quidditatem: orbisergo non est capax omnium formaru nec motueli perfettio cati, um : nam nec crocodeli, nec leonis:deinde cum motum circularem cœli perfectionem vocat:quaro num cœli immobiles,erunt post die Iudicii propterea imperfectiores? Quies est perfectio ultima corporis naturalis, motus autem perfectio media, ut ait Scaliger. Colum ergo motu non perficitur, sed motu hac nostratia perficit, ignis quidem elementaris motu perficitur & conservatur, quia mottes est perfectio callidi, at cœli callidi non funt.

CAP. III.

De cali principio passivo interno. Quomodo cali motus naturalis sit. Nulla in calo resistentia.

Icit, oportere nos aut naturam tollere a coelo, aut illi formam internam motus principium assignare. Resp. Licet nullam cœlo formam internam præter quidditatem affignemus, non sequetur tamen nos colo natura interdicere : nam fatis est quod cœlum habeat principium motus passivum in-

ternum,

calum babet STINCIPINM MO-

ternum, qui procedit a cœli materia actuata, non per formam impofficam in re distinctam ab ipla, sed a se actuatur præterea, ratione prin- urnam. cipii activi, motus cœli est quodam modo paturalis; nam licet intelligentia non fit ens naturale, est tamen principium nath. Qu'mide mo'u rale, quia quatenus est movens, est causa effectus naturalis, mo- coli naturalis fi. vet ergo phylice, licet non fit res phylica. Si cœlum, inquit, patiatur, erit resistentia. Resp. Si cœlum pateretur passione destructiva, concederem ; sed cum ejus passio sit potius perfectiva, nulla est resistentia. Oculus patitur a lumine, sed fine Duplex paffio. resistentia, Nihil naturaliter resistits sur perfectioni. Sed modo dicebat motum esse cœli perfectionem ; est sane perfectio media, ut ante diximus : & perfectio accidentalis qua colo contingenter & separabiliter inest; ergo utcunque sumatur Nulla in culo refistentia, five pro impedimento, five pro agendi impotentia, refistentia. five pro privatione actionis & passionis, nego ullam effe in colo refistentiam; presertim cum omnis refistentia sit inter corpora, nequeullum corpus, sub stantiz incorporez qualis est intelligentia, resistere possit, cum hac per corpora densissima sine ulla cessione penetrare valeat, aut repulsione.

CAP. IV.

Quomodo intelligentia fit in suo orbe. Angelus & corpus pofsunt esse in eodem loco : sic accidentia in eodem ubi.

Værit utrum ad totam orbis latitudinem diffundatur intelligentia, vel in aliqua ejus parte aut loco terminetur, & resideat ? Resp. Scaliger vult lung intelligentiam per totum Exer.359.6. orbem diffundi, ut unius cerei radius, & aliorum complurium in codem funt aere, & in codem ubi. quæ opinio mihi neuti- to amo bim non quam arridet, nam fic fequetur unam intelligentiam per-diffund tur. transire aliam, cum ver, grat, Angelus à Deo in terram mittitur, & duas vel plures intelligentias esse in eodem loco, quod est impossibile. Possunt quidem Angelus & corpus simul esse Quomodo sit an in codem loco, quia non funt in loco, codem modo ; fic damon gelus & carpus & anima poffunt effe in eodem corpore, sed non codem modo; nam damon est ut causa movens, anima ut forma, inquit Thomas : vel possunt plures esse in codem loco communi, ut Part. 1 que f. legio damonum in codem homine: at non in codem loco 52. 412 3.

proprio, H 3



proprio, quia finitas effentiz cujulque & unitas, hoc impedit:

namur Gabriel non est Michael, sic ubi Gabriel est, non est in eodem proprio loco Michael. Deinde, Angeli dicuntur venire ad nos, discedere a nobis, comitari nos, que veram loci mutationem denotant; ergo Angelus qui adltabat Maria, & ab ea discessit, non erat distusus per toum terra orbem. Similitudo autem cerei parum valet ; nam licet funt plures cerei.eft tamen nisi unum lumen, quo illustratur zdes : & si concederem, esse plura lumina, nihil tamen evinceret Scaliger; quia lumen est accidens, sic species rei vilæ : at alia est ratio substantiarum. alia accidentium. In codem aere & ubi, poffunt esse plura accidentia, ut calor, odor, lumen, fonus, & catera : puto igitur intelligentiam refidere in una orbis parte, non secus ac Nauclerus in navi, qui licet clavo affixus fit, totam tamen navem Dumodo intelli- movet ; est que ibi non per contactum quantitatis, sed per contactum virtutis ; neque enim commensuratur loco, & continet potius quam continetur. Quantitatem autem prædicamentalem non habet, iatelligibilem habere potelt, qua intellectus concipit unam partem que non sit alia ; essentia quidem anima diffunditur per totum corpus, quia est forma informans: at intelligentia est solum asistens; non debuit igitur per totum orbem diffundi.

In codem ubi pollient ipfe phera accidentia, ar mon (ubftantia.

gemia fit in (4) orbe.

CAP. V.

Totus orbis movetur, licet Angelus in una parteresideat. Neceffe eft dari intelligentias.

C Ed objicit Carpentarius, si inquit intelligentia resideat in Juna parte, non movebitur totus orbis; quia orbes funt fluidz substantia, ut aer, qui ad motum unius partis non movetur totus. Respon, Licet orbes sunt fluidi, quia tamen in illis nulla est resistentia, ut diximus ; quia motus eorum est naturalis, & quia magnam habent intelligentiæ vim & potentiam, facile possunt totum orbem movere, licet in una orbis parte resideant; quid, an minorem vim tribuemus spiritibus quam corporibus? Luna licer in suo orbe moveat, maria tamen & humores in corporibus nostris, tam longe dissitis movet; licet ergo intelligentia non sit effentia, est tamen virtute toti orbi prefens:

Suomodo totus orbis m: veatur. Augelo in una parte refidente.

Exemplum à Luna.

prefens; sed respondit Carpentarius, virtutem & operationem effe perpetuas effentiæ comites. Acute ; ergo lequetur quod Non ubi virtus ubicunque sit virtus & operatio, Solis, Lunz, aliorumque side- ibi effentie. rum, ibidem elle corum effentiam, at hoc fallum : nam effentia corum est in colis, virtus & operatio hic in terra. Virtutes & odores florum longius diffunduntur quam ipsorum essentiz: odor cadaveris pertingit ad aquilam longe di fantem, non esfentia : quis mihi persuadebit, ibi esse essentia m ignis ubicunque est calor ignis? Dicit, entia non esse multir licanda sine neceflitate. Relp. Verum ; fed necessitas requirit ut fint intelli- orbes no polline gentix, & ut orbes moveant; nisi velit orbes movere seiplos; seiples moveres sicque idem erit movens & motum, agens & patiens, actu & quare, potentia: actu, quatenus movet; potentia, quatenus movetur. Sane, nihil est in rerum natura quod seipsum movet actu & per le, totaliter & phylice : dico actu & per le, quia gravia Gr. via e levia & levia licet habent in fe formam & naturam, per quam red- non mavent/sdantur apta ad motum, non tamen actu le movent, fed a ge- ipfa actu. nerante. & ab externo principio removente impedimentum moventur, & per accidens ad fugam vacui. Cedit enim aer, descendit ergo lapis, ne sit vacuum ; est enim vacuum principium motus, non secus ac privatio est principium generationis: illud est privatio corporis subituri, hac vacuitas forma introducenda, ut acute Scaliger. Dicet aliquis, cum lapis sursum Exerces. a projicitur, motus hic fit ab externo principio, & in hoc etiam est fuga vacui, quomodo ergo differt motus naturalis lapidis descendentis, a motu violento ejusdem ascendentis. Respondeo, lapidem a sua forma adjuvari in descensu, & habere aptitudinem ad hunc motum, licet ab externo principio profedum; sed ad motum ascensus nullam esse aptitudinem, sed refustentiam. 2. Dixi totaliter, quia animalia dicuntur movere movem animalia se ipla, non secundum se tota, sed quatenus una pars movetalteram, nempe anima corpus ; totum ergo animal non move- spiritus feiples tur, sed corpus ; totum non movet, sed anima. Dixi tertio, movem, sed non phylice : quia spiritus seipsos movent, sed motus hic est meta- phylice. phyficus : fi nihil ergo actu & per fe, totaliter & phyfice fe ipfum movet, necessitate inducti assignamus externos motores cœlestibus orbibus, neque hic multiplicamus entia fine necesfitate.

CAP.

Generans eft causacorporis mobilis, & motus, remotased principalis, dans formam & aptitudinem ad motum, dans altum primum & fecundum, eft principium activum, forma paffivum. &c.

C Ed dicit generans esse causam corporis mobilis potius

Jquam motus : imo etiam motus caula est : nam dans for-

Generans eft caufa corporis mobilis, o motus mam dat consequentia ad formam; motus autem formam

sequitur, sed propter generans: lapis enim descendit, quia forma lapidis habet aptitudinem movendi lapidem a generante: at generans inquit est causa remota, & quæ corpus ad motum aptum facit, non que motum ipfum excitat. Est generans

Generans eft principala.

causa remota sed causa remota fateor, sed principalis tamen : quia forma pendet à generante, non generans à forma : ut cum baculus movet lapidem, baculum manus manum anima: hic, anima est causa remota motus lapidis, est tamen principalis. Nequeform rest

principalior causa motus, quia eum excitat : nam plus est dare

nam motus automatis ab artifice excitatus, potest durare illo

Generans dat formam & aptisudisem ad mefum.

formam & aptitudinem ad motum quam motum excitare: ut plus est fabricare horologium, quam illud movere. Generans autem dat & formam & aptitudinem ad motum; imo actu movet, licet fortaffe interiit: neque hoc mirum videri debet:

extincto, Hem ergo paradoxum: generans excitat monum; forma vero dat aptitudinem; quia vis generantis manet in re mobili; forma vero inanimatorum est passivum principium, quatenus est in materia, & per eam patitur : An non ergo est mate-Quomodo forma ria passivum principium? Est; led ad quemlibet motum indiffe-

est principium renter: nam ratione materia lapis habet potentiam non minus Pallivum.

Generans eft principium alli

ascendendi : quam descendendi, quia ut materia est capax omnium formarum, fic omnium motuum : forma vero est determinare, & coarctare materiam, ad hunc vel illum motum; lapis ergo descendendi aptitudinem habet propter formam : sed omne principium passivum præsupponit activum, verum: activum ergo principium descensus lapidis est generans, licet etiam formæ suas actiones non nego. Potest moveri lapis sine ope formæ furfum, ex fola vi projicientis: cur non etiam ex fola vi

gene-

generantis movebitur deorfum. Hac vis erumpit in actum remoto impedimento, propter gravitatem, que est instrumentum activum generantis; & ipfius virtus naturalis : forma ergo inanimatorum est principium tantum passivum motus, sic enim distinguntur à viventibus, quorum forma active mover. nam vivere est se movere. Hinc ea quæ videntur se movere, li- Que se moure cet non se vere moveant, viva anologice dicimus; ut argentum viva dicenter. vivum, &c. 2 quo ergo inanimata habent actum primum feu existentiam ab eodem habent achum secundum seu motum: Inanimus bebes fed a generante habent primum, ergo ab codem fecundum:fed adam primum generans movet per le, quia dat virtutem ; removens impedi- oferundum à mentum mover Solum per accidens. Dicis ergo forma in inani- generatie. matis est otiofa; nihil minus. Nam licet non fit activum prin- F.rma manimacipium motus in feipfis, ut forma viventium ; potest tamen ex- torum mon est ercere morum active circa alia; ut ignis forma, est activum otiofa, principium caloris in aqua, non in feipfo; quia cum homogenium fit, non potest habere virtutem & partem moventem, Officia forme. distinctam à parte mota ipraterea forma dat esse subjecto in quo est, illudque determinat & distinguit, redditque aptum operationi : concludo igitur inanimata movere active à generante, propter qualitates activas, non propter formam, & hoc est quod Aristoteles toties inculcat ; pracipue Physic. 8. text. 32. Longe itaque fallitus Carpentarius, cum dicit Aristotelem Quesunt franc & Peripateticos, afferere gravia & levia moveri à suis formis; quibus gravis et nullas enim alias intelligunt illi formas, præter accidentales, levia moven ur. nempe gravitatem & levitatem.

CAP. VII.

Generans & formain codem genere caufa: forma non est immediata canfa mosmi, Generans non eft canfa en accidente, forma remota nobilior quam proxima.

Icit qued generans & forma non fint in codem genere caufix, quia generans est externa caufa, forma vero interna, fi Formi & interna loquatur de motu falfum est; nam forma quam vult effe proxi-est & externa mam & immediatam caufam motus, eft externa caufa fuaromes fa. actionum; quia est efficiens: est quidem interna causa subjecti, fed externa proprietatum ab ea emanantium. Cum mitem for-



immediata caufa m: Ins .

Generaus non eft caufa ex accid nte.

Pater min eft ceufe volum:aim in friso.

Eaula remola nobilior quam proxima;

Forme # s eft mam vocat immediate & per le causam, iterum decipitur; quia immediata caufa motus inanimatorum localis, funt gravitas & levitas, que qualitates funt, non forme substantiales. Deinde generans inquir eft causa ex accidente ; at hoc etiamfalsum eft. Quia causa ex accidente producit effectum, non vi sua sed aliena, & extranea. At generans v. g. lapidem eadem vi producit & lapidem, & motum in lapide; ut Sol non est caula per le rola, per accidens vero odoris in rola ; fed est cansa per fe tam caufar quam caufati, Exemplum autem homicidii Socratis puerile est; nam actio voluntaria est, pendens ab arbitrio Socratis, nullo modo à patre; quare ut pater Socratis non est causa voluntatis in Socrate; fic nec actionum à voluntate pendentium; frustra igitur defert primatum formæ quia est causa proxima motus; revera proxima causa motus in lapide est gravitas, non forma; neque est forma pracipua cansa quia est proxima; nam pracipua caufalitatis ratio est in causis remotis, qua non dependent à proximis sed ha ab illis. Causa proxima caloris in aqua est calor ignis, causa remota est forma: sic proxima causa chylificationis in ventriculo, est calor nativus remota vero anima. Proxima causa Cardui vel urticz est semen, remota vero Sol : in his & aliis quis non widet remetam causam este semper nobiliorem.

### CAP. VIII.

Calum necessario movetur ab externo motore, externou mater non semper supponit impedimentum aut contra, magnetica corpora indigent externis motoribus, motus fils in versoria.

Ergit ineptire nulla (inquit) in cœlo occurrunt obstacula: ergo non datur externa causa motus, hinc supponit nos asfignare causam externam gravibus & levibus, quia habent impedimenta. At toto errat cœlo: nam ideo dicimus inanimata moveri à generante, seu causa externa : quia inanimata non movent seipsa: nam sive impediantur sive non, vis generantis impressa qualitatibus activis, hæret in illis, que in actum prodit, cum impedimenta amoventur. Ob eandem rationem afvetw eb externo ferimus coelum moveri ab externo motore, quia est corpus fimplicissimum quod seipsum movere non potest, prasertim

malere.



motu circulariab zterno, ut Aristoteles volebat : & non ad sui conservationem, sed sublunarium generationem. Ob has igitur causas necessario requiritur externus motor in cœlo, licet nullum sit ibi impedimentum : neque putandum est impedimentum supponere semper externum motorem, aut contra:nam in operibus naturz multa funt obstacula, natura autem non est externus motor: fic nubes & fumi a ventis circumaguntur nul- Impedimentum lum habent in hoc motu impedimentum, venti tamendunt ex- non femper fupterni motores: præterea affignari (inquit) potest motus in in- motorem, aut ferioribus, qui talibus externis caufis non indiget, ut unufquif- contra. que motus magnetici corporis. Et paulo post : non alio movetur modo stilus magneticus quam à propria sua forma : hic non unus error. Nam. I. Magnetica corpora indigent externis mo- Magnetica cutoribus, non folum generante fine cujus vi non moventur, est p ra indigent enim generans principium movens, & efficiens, & dans for- extirnit moto. main : five generans particulare intelligamus, five universale: ".bu. nempe Solem, ant aliud fidus. Forma enim fabricans in fimeto corpus, longe nobilior est quam forma informans, inquit Scaliger. Sed indigent etiam externo movente impedimentum: nisi enim ab aere servetur magnes, vel in furfuribus, vel in ferri scobe, aut alio quovismodo: nisi etiam à rubigine purgetur aut servetur (rubiginem autem quandam habere testatur Scaliger) vim suam amitteret. 2. Si non indiget externo motore magnes, unde fit motus ille convertionis stili penfilis, magnete affecta in versoria? Convertitur ad urla caudam, propter vita vude fit motor illius fideris agentis in magnetem. Sic Luna movet mare, alia- fili inverfinia. que sidera hac interiora. Si enim quid juris cœlestia corpora habent in hac nostratia, aliquid sine dubio ursa cauda habet in magnetem: si non habet, cur cuspis stili cam respicit? An hanc virtutem habet magnes à forma fua : imo ab eo habet moyendi vim, quo habet formam, nempe à cœlo: nam ut materia prima est omnia, potestate recipiendi : sic cœlum, potestate efficiendi, à vi ergo fabricatrice habet conversionis motum, nec non ab urfærauda. Hæ vero funt caufæ externæ.

CAP.

CAP. IX.

Stilus magneticus non movetur à sua forma. Opinio de Intelligentiis Philosophia & Theologia congruit.

Vm dicit stilum magneticum nullo alio moveri modo, quam à sua forma ; scire velim de cujus forma hic loquitur, de forma stili, an de forma magnetis? non prius, nam ferrum non movetur nifi magnete affectum; non posterius; nam magnes non movetur à sua forma in pixide nautica, sed ferrum a magnete, & hoc concedimus, formam agere extra le, Forma nowinfe fed non in fe. Ignis calefacit aquam, non ignem; ageretautem forma magnetis in fe, si fe moveret, se autem moveret, fi materiam fuam moveret in qua eft; fic eadem forma magnetis effet agens & patiens, movens & mobile, actu & potentia ut dictum. Cardanus qui vivere vult magnetem, negat tamen fe iplum movere, cum inquit ob gravitatem nequeat seiplum movere, ferro affricatum movet illud in aquilibrio positum, ob facilitatem, & etiam quia principium est quoddam naturale : nihil seipsim movere, hae ille. Magneti ergo viventi demit motum, quem Carpentarius tribuit vita carenti; de moan trepidationis octava iphara, nec non diversis in colo motibus ques Astronomi observant, nihil habeo quod dicam; finopinio de intel-gant illi quot volunt colos; mihi persuadeo in uno corpore figentiu con/m cam multiplices motus non posse fieri, nisi ab anima intelli-

> tibus; Theologiz etiam Christianz magis consona est, qua innumerabiles effe docet Angelorum catus, eofque non otiofos, sed spiritus ministratorios vocat. Quid vero si unicuique stellæ assignemus suam intelligentiam, ut singulis hominibus hum genium Theologi. Sed tam profunda caligine involvuntur mentes humana, ut oculatissimos quosque cacutire, imo infanire in perferurandis rebus abditis, fine lampade di-

vini verbi manifestum eft.

& Philosophia gente. Quot quaso motus una anima producit in corpore hu-& Theologia. mano? hac opinio facilius tollet difficultates de diversis mo-

De fubil. 1. 7.

agit.

CAP.

CAP. X.

Omne agens naturale of finite virtuen. Probatur in cale non effe formam informantem ; qualit fit patronne Pythagoras; non eft author terre mothe.

Andem concludit Carpentarius, non deficere formam cœli in suo motu, quia omne agens naturale agit temper quoad ulaimum. Concedo agens naturale agere quoad ultimum, fed cum omne agens naturale fit finitz virtutis, diutura Omne agin na. nitate temporis fatigabitur, & vigoresno minuto & attrito, urate eft fixita tandem movere ceffabit. Cum ergo materia coli fit aterna, virintin. motus quoque aternus ex Aristotelis opinione; omnis vero forma informans finita, & natura posterior sua materia, quomodo aterno motu movebit ecclum ; fed ut Theologice loquar, quemodo forma naturalis & materialis, tot millium annorum motu rozabit tam vastum cœli corpus, idque motu rapidissimo fine fatigatione, & vigoris diminutione, non intelligo : quanto latius eft, agnolcere intelligentias coeleftium orbium rotatrices, quum fint tam immensa potentiz, nullique fatigationi & interitui obnoxiz, quam formam informantem, quam nullam effe in coelo hoc argumento concludimus : hæc forma aut educta est ex materia, vel in eam inducta, non prius, le nullam este nam fic effet forma materialis generationi & interitui obnoxia, formam infornam forma eductio est generatio, si in colo generatio est, erit mamem. etiam privatio alterius forma, & appetitus materia ad eam: non posterius, nam nulla forma inducitur præter animam rationalem; nulla igitur in cœlis forma informans. Ex dictis igitur patet cœlos esse mobiles, terram vero quiescere ; neque posse expugnari hanc doctrinam, licet eam nullius momenti machinis oppugnarunt quidam: qui ut absurdissimo huic delirio authoritatem conciliarent, Pythagoram patronum illius effe volunt : dignum fane patella operculum ; nam quis nescit Quili patronus que monstra opinionum ab eo fluxerunt ; nam animam no- pi Pitha, oras. stram vult esse harmoniam seu numerum ; numeros principia rerum omnium; Arithmeticam finem & fummum hominis. bonum. Transanimationem induxit, quam adhuc multæ barbaræ gentes credunt. Antichona quandam seu terram huic nostræ

Larrius in vita Prebaema. Pim. 424 6.17. € 1,30.6 E,

Pythagoras Min wideter effe au. ther opinions de mois terre.

nostræ adversam ut quæ motu cieretur opposito. Somniabant Pythagorzi Lunam effe faxeum corpus, quamque autem stellam peculiarem mundum effe affirmabant : multa alia Pythagora deliria recenset Theodorerus in Ser, ad Grac. infideles. cujus doctrinam ex Xenophonte infignit titulo repasidous ropias monstrofa fapientia. Et D. Augustinus Pythagoram Necromanticum appellat. lib. 7. de Civit. c. 35. Videtis terræ motus affertores qualem habetis opinionis veftra patronum, non ne habent fimiles labra lactucas? Certe huic ipfi opus est patrono. quem detenforem vindicatis. Sed mihi videmini vigilantes fomniare, nam nec Laertius, nec ullus alius vetultus scriptor quem ego legerim, quique de vita & doginate Pythagorz scripserunt, hoc phantasma illi adscribunt : quin contrarium cenfisse videtur senex Samius, dum ex conversione orbium quandam harmoniam fingit. Orbesergo coelestes movere af-

ferit : at cui ului moveretur terra, si moventur illi? Si autem Sol quiescit, quomodo variabitur umbra gnomonis in folario? Ex terra motu? Hoc probet Carpentarius & Phyllida folus habebit.

FINIS.

number of the state of the stat

פונער מונכנים משלונות ולילים נכורות עבים קעור no de la superior de contra la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra

